



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BIGUAÇU/SC
URBANIZAÇÃO
RIO CAVEIRAS
R00**

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

118-21_020

mar/2022

CURVA ABC



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU		BDI	
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS		CONSTRUÇÃO	21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC			
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado		mar/2022	
ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO R\$	%
1	Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS	1.447.468,73	100,00%
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	417.708,82	28,86%
1.2	PAVIMENTAÇÕES	334.625,64	23,12%
1.3	ESTRUTURAL PASSARELA COM RAMPA	224.002,42	15,48%
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.230,46	7,41%
1.5	EQUIPAMENTOS	102.610,48	7,09%
1.6	ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 01	79.888,12	5,52%
1.7	ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 02	79.888,12	5,52%
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS	37.402,23	2,58%
1.9	PAISAGISMO	33.125,43	2,29%
1.10	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.336,55	1,47%
1.11	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	9.650,46	0,67%
VALOR GLOBAL (com BDI)		1.447.468,73	100,00%

CURVA ABC DE SERVIÇOS



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

BDI **21,540%**

mar/2022

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
1	94997	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado – calçada, ciclofaixa e faixa pedestre	m2	2.016,53	119,30	292.376,68	20,199%
2	7209	CPU	Poste reto Ø63mm 4m de altura com base para fixação. Com lampada lampada led 50W com fotocelula	un	93,00	2.123,34	240.005,10	16,581%
3	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Preto	m	7.400,00	10,84	97.458,00	6,733%
4	7136	CPU	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com régua de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas	un	36,00	1.363,53	59.660,28	4,122%
5	100896	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	820,00	54,81	54.620,20	3,773%
6	7210	CPU	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	146,60	291,50	51.937,44	3,588%
7	90780	Sinapi / ND_Jan_22	Mestre de obras com encargos complementares	h	840,00	50,07	51.114,00	3,531%
8	94273	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	732,98	47,43	42.248,96	2,919%
9	92781	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	2.308,00	13,76	38.589,76	2,666%
10	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	55,69	562,03	38.041,23	2,628%
11	1500	CPU	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	un	1,00	30.773,60	37.402,23	2,584%
12	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	303,30	99,87	36.814,53	2,543%
13	6191	CPU	Lixeira 70cm, 94 litros em madeira Plástica	un	32,00	940,38	36.573,76	2,527%
14	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.765,00	13,22	28.345,90	1,958%
15	95709	Sinapi / ND_Jan_22	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	300,00	71,65	26.124,00	1,805%
16	7211	CPU	Retirada e recolocação de arvore de médio porte	un	115,00	180,37	25.210,30	1,742%
17	3038	CPU	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	93,00	194,18	21.948,00	1,516%
18	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	78,60	216,25	20.658,33	1,427%
19	90779	Sinapi / ND_Jan_22	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	100,00	152,54	18.539,00	1,281%
20	99059	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	261,00	55,68	17.661,87	1,220%
21	92774	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	975,00	13,07	15.483,00	1,070%
22	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	20,91	593,98	15.095,32	1,043%
23	6140	CPU	Vergalhão Ø5/8 50cm	m	186,00	66,36	15.000,90	1,036%
24	96531	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	90,00	123,47	13.505,40	0,933%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

BDI

21,540%

mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
25	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	671,00	15,21	12.400,08	0,857%
26	97668	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	730,00	13,78	12.220,20	0,844%
27	98524	Sinapi / ND_Jan_22	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	2.818,57	2,94	10.062,29	0,695%
28	96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	93,00	86,52	9.778,95	0,676%
29	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	2.297,73	3,46	9.650,46	0,667%
30	98531	Sinapi / ND_Jan_22	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	un	26,00	251,56	7.949,24	0,549%
31	89272	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	36,00	180,39	7.892,64	0,545%
32	3346	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	420,00	15,32	7.816,20	0,540%
33	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	53,08	110,90	7.154,12	0,494%
34	10775	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	8,00	700,00	6.806,24	0,470%
35	7137	CPU	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.	cj	4,00	1.311,60	6.376,44	0,441%
36	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	321,00	15,72	6.131,10	0,424%
37	2361	CPU	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	284,40	17,50	6.046,34	0,418%
38	307731	SICRO / Janeiro_21	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	45,00	93,05	5.089,05	0,352%
39	98458	Sinapi / ND_Jan_22	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	25,00	151,71	4.609,50	0,318%
40	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	220,82	15,86	4.255,20	0,294%
41	96521	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	79,00	40,92	3.928,67	0,271%
42	299	CPU	Cabo de cobre nú na bitola de 10,0mm2	m	100,00	27,60	3.354,00	0,232%
43	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	210,00	12,41	3.166,80	0,219%
44	98526	Sinapi / ND_Jan_22	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	un	26,00	74,41	2.351,18	0,162%
45	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	106,00	16,03	2.064,88	0,143%
46	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	3,45	450,09	1.887,25	0,130%
47	347	CPU	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	28,44	54,07	1.868,79	0,129%
48	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	128,00	11,76	1.829,12	0,126%



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

BDI

21,540%

mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
49	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	47,50	20,50	1.183,22	0,082%
50	92771	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	57,00	13,80	955,89	0,066%
51	93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	8,50	80,70	833,67	0,058%
52	101878	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	683,23	830,39	0,057%
53	92980	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Preto	m	60,00	11,29	823,20	0,057%
54	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	42,00	15,81	806,82	0,056%
55	4813	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	2,50	225,00	683,65	0,047%
56	97915	Sinapi / ND_Jan_22	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	470,00	0,96	545,20	0,038%
57	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	47,00	7,51	428,64	0,030%
58	97667	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	35,00	9,67	411,25	0,028%
59	99058	Sinapi / ND_Jan_22	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	30,00	8,19	298,50	0,021%
60	93382	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	6,46	31,09	244,04	0,017%
61	93654	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	10,00	12,65	153,70	0,011%
62	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	3,45	35,43	148,55	0,010%
63	93657	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	15,70	19,08	0,001%
TOTAL							1.447.468,73	100,000%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU											
1 Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS											
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	4813	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	BDI 1	2,50	225,00	273,46	683,65	0,53%	0,05%
1.1.2	98458	Sinapi / ND_Jan_22	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	25,00	151,71	184,38	4.609,50	4,30%	0,32%
1.1.3	99059	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalegadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	261,00	55,68	67,67	17.661,87	13,72%	1,22%
1.1.4	90779	Sinapi / ND_Jan_22	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	BDI 1	100,00	152,54	185,39	18.539,00	17,29%	1,28%
1.1.5	90780	Sinapi / ND_Jan_22	Mestre de obras com encargos complementares	h	BDI 1	840,00	50,07	60,85	51.114,00	39,70%	3,53%
1.1.6	10775	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	BDI 1	8,00	700,00	850,78	6.806,24	6,35%	0,47%
1.1.7	3346	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	BDI 1	420,00	15,32	18,61	7.816,20	6,07%	0,54%
Total serviços preliminares									107.230,46	100,00%	7,41%
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	98531	Sinapi / ND_Jan_22	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. Af_05/2018	un	BDI 1	26,00	251,56	305,74	7.949,24	6,17%	0,55%
1.2.2	98526	Sinapi / ND_Jan_22	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_05/2018	un	BDI 1	26,00	74,41	90,43	2.351,18	11,02%	0,16%
1.2.3	98524	Sinapi / ND_Jan_22	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_05/2018	m2	BDI 1	2.818,57	2,94	3,57	10.062,29	7,82%	0,70%
1.2.4	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	BDI 1	47,00	7,51	9,12	428,64	2,01%	0,03%
1.2.5	97915	Sinapi / ND_Jan_22	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	BDI 1	470,00	0,96	1,16	545,20	0,42%	0,04%
Total demolições e retiradas									21.336,55	100,00%	221,09%
1.3 ESTRUTURAL PASSARELA COM RAMPA											
1.3.1 INFRAESTRUTURA											
1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
1.3.1.1.1	96521	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00	40,92	49,73	3.232,45	2,51%	0,22%
Total do item									3.232,45	100,00%	0,22%
1.3.1.2 ESTACAS											
1.3.1.2.1	99058	Sinapi / ND_Jan_22	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	18,00	8,19	9,95	179,10	0,14%	0,01%
1.3.1.2.2	100896	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	496,00	54,81	66,61	33.038,56	51,60%	2,28%
1.3.1.2.3	95709	Sinapi / ND_Jan_22	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	180,00	71,65	87,08	15.674,40	12,18%	1,08%
1.3.1.2.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	16,00	562,03	683,09	10.929,44	17,07%	0,76%
1.3.1.2.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	16,00	216,25	262,83	4.205,28	3,27%	0,29%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Total do item									64.026,78	100,00%	4,42%
1.3.1.3 BLOCO DE COROAMENTO											
1.3.1.3.1	96531	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	52,00	123,47	150,06	7.803,12	6,06%	0,54%
1.3.1.3.2	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	929,00	13,22	16,06	14.919,74	24,27%	1,03%
1.3.1.3.3	92781	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	1.526,00	13,76	16,72	25.514,72	19,82%	1,76%
1.3.1.3.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	14,00	562,03	683,09	9.563,26	15,55%	0,66%
1.3.1.3.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	14,00	216,25	262,83	3.679,62	2,86%	0,25%
Total do item									61.480,46	100,00%	4,25%
Total infraestrutura									128.739,69	100,00%	8,89%
1.3.2 MOSOESTRUTURA											
1.3.2.1 PILARES											
1.3.2.1.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50	99,87	121,38	1.760,01	37,31%	0,12%
1.3.2.1.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	17,00	16,03	19,48	331,16	7,02%	0,02%
1.3.2.1.3	92771	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	57,00	13,80	16,77	955,89	20,26%	0,07%
1.3.2.1.4	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00	12,41	15,08	1.055,60	22,38%	0,07%
1.3.2.1.5	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,65	562,03	683,09	444,00	9,41%	0,03%
1.3.2.1.6	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,65	216,25	262,83	170,83	3,62%	0,01%
Total do item									4.717,49	100,00%	0,33%
Total mosoestrutura									4.717,49	100,00%	0,33%
1.3.3 SUPERESTRUTURA											
1.3.3.1 APARELHOS DE APOIO											
1.3.3.1.1	307731	SICRO / Janeiro_21	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00	93,05	113,09	1.696,35	9,24%	0,12%
Total do item									1.696,35	100,00%	0,12%
1.3.3.2 LONGARINA											
1.3.3.2.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	25,00	99,87	121,38	3.034,50	16,54%	0,21%
1.3.3.2.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	81,00	15,72	19,10	1.547,10	11,12%	0,11%
1.3.3.2.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	97,00	15,21	18,48	1.792,56	9,77%	0,12%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.3.2.4	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	60,00	11,76	14,29	857,40	6,16%	0,06%
1.3.3.2.5	92774	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00	13,07	15,88	5.161,00	28,12%	0,36%
1.3.3.2.6	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,38	593,98	721,92	2.440,08	17,54%	0,17%
1.3.3.2.7	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,38	216,25	262,83	888,36	4,84%	0,06%
1.3.3.2.8	89272	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00	180,39	219,24	2.630,88	18,91%	0,18%
Total do item									18.351,88	100,00%	1,27%
1.3.3.3 VIGAS											
1.3.3.3.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	56,00	99,87	121,38	6.797,28	48,85%	0,47%
1.3.3.3.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	71,00	16,03	19,48	1.383,08	1,53%	0,10%
1.3.3.3.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	113,00	15,21	18,48	2.088,24	15,01%	0,14%
1.3.3.3.4	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	42,00	15,81	19,21	806,82	0,89%	0,06%
1.3.3.3.5	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,00	562,03	683,09	2.049,27	14,73%	0,14%
1.3.3.3.6	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,00	216,25	262,83	788,49	0,87%	0,05%
Total do item									13.913,18	100,00%	0,96%
1.3.3.4 LAJES											
1.3.3.4.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	84,00	99,87	121,38	10.195,92	11,26%	0,70%
1.3.3.4.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	48,00	15,72	19,10	916,80	3,51%	0,06%
1.3.3.4.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	255,00	15,21	18,48	4.712,40	5,20%	0,33%
1.3.3.4.4	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,45	593,98	721,92	7.544,06	28,89%	0,52%
1.3.3.4.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,45	216,25	262,83	2.746,57	3,03%	0,19%
Total do item									26.115,75	100,00%	1,80%
1.3.3.5 ACABAMENTOS											
1.3.3.5.1	7210	CPU	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	86,00	291,50	354,28	30.468,08	33,65%	2,10%
Total do item									30.468,08	100,00%	2,10%
Total superestrutura									90.545,24	100,00%	6,26%
Total estrutural passarela com rampa									224.002,42	100,00%	2321,16%
1.4 ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 01											


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.4.1			INFRAESTRUTURA								
1.4.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
1.4.1.1.1	96521	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	7,00	40,92	49,73	348,11	0,82%	3,24%
Total do item									348,11	100,00%	3,24%
1.4.1.2			ESTACAS								
1.4.1.2.1	99058	Sinapi / ND_Jan_22	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	6,00	8,19	9,95	59,70	0,14%	0,56%
1.4.1.2.2	100896	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	162,00	54,81	66,61	10.790,82	50,71%	100,52%
1.4.1.2.3	95709	Sinapi / ND_Jan_22	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	60,00	71,65	87,08	5.224,80	12,25%	48,67%
1.4.1.2.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,50	562,03	683,09	3.756,99	17,66%	35,00%
1.4.1.2.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,50	216,25	262,83	1.445,56	3,39%	13,47%
Total do item									21.277,87	100,00%	198,22%
1.4.1.3			BLOCO DE COROAMENTO								
1.4.1.3.1	96531	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	19,00	123,47	150,06	2.851,14	6,69%	26,56%
1.4.1.3.2	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	418,00	13,22	16,06	6.713,08	31,94%	62,54%
1.4.1.3.3	92781	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,00	13,76	16,72	6.537,52	15,33%	60,90%
1.4.1.3.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,20	562,03	683,09	3.552,06	16,90%	33,09%
1.4.1.3.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,20	216,25	262,83	1.366,71	3,20%	12,73%
Total do item									21.020,51	100,00%	195,82%
Total infraestrutura									42.646,49	100,00%	397,28%
1.4.2			MOSOESTRUTURA								
1.4.2.1			PILARES								
1.4.2.1.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50	99,87	121,38	1.760,01	57,09%	16,40%
1.4.2.1.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	4,00	16,03	19,48	77,92	2,53%	0,73%
1.4.2.1.3	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00	12,41	15,08	1.055,60	34,24%	9,83%
1.4.2.1.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,20	562,03	683,09	136,61	4,43%	1,27%
1.4.2.1.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,20	216,25	262,83	52,56	1,70%	0,49%
Total do item									3.082,70	100,00%	28,72%
Total mosoestrutura									3.082,70	100,00%	28,72%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.4.3 SUPERESTRUTURA											
1.4.3.1 APARELHOS DE APOIO											
1.4.3.1.1	307731	SICRO / Janeiro_21	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00	93,05	113,09	1.696,35	8,27%	15,80%
Total do item									1.696,35	100,00%	15,80%
1.4.3.2 LONGARINA											
1.4.3.2.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	43,00	99,87	121,38	5.219,34	25,45%	48,62%
1.4.3.2.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	91,00	15,72	19,10	1.738,10	5,09%	16,19%
1.4.3.2.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	89,00	15,21	18,48	1.644,72	8,02%	15,32%
1.4.3.2.4	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	34,00	11,76	14,29	485,86	1,42%	4,53%
1.4.3.2.5	92774	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00	13,07	15,88	5.161,00	25,16%	48,08%
1.4.3.2.6	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,42	593,98	721,92	2.468,96	7,23%	23,00%
1.4.3.2.7	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	4,42	216,25	262,83	1.161,70	5,66%	10,82%
1.4.3.2.8	89272	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00	180,39	219,24	2.630,88	7,70%	24,51%
Total do item									20.510,56	100,00%	191,07%
1.4.3.3 VIGAS											
1.4.3.3.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20	99,87	121,38	267,03	0,78%	2,49%
1.4.3.3.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00	16,03	19,48	97,40	16,04%	0,91%
1.4.3.3.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00	15,21	18,48	129,36	0,38%	1,21%
1.4.3.3.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12	562,03	683,09	81,97	13,50%	0,76%
1.4.3.3.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12	216,25	262,83	31,53	0,09%	0,29%
Total do item									607,29	100,00%	5,66%
1.4.3.4 LAJES											
1.4.3.4.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20	99,87	121,38	267,03	0,78%	2,49%
1.4.3.4.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00	15,72	19,10	95,50	15,65%	0,89%
1.4.3.4.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00	15,21	18,48	129,36	0,38%	1,21%
1.4.3.4.4	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12	593,98	721,92	86,63	14,20%	0,81%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : **URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS**

BDI 1

21,54%

Rua : **RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC**

Data Base: **ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado**

Área Total = **2.297,73 m²**

mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.4.3.4.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12	216,25	262,83	31,53	0,09%	0,29%
Total do item									610,05	100,00%	5,68%
1.4.3.5			ACABAMENTOS								
1.4.3.5.1	7210	CPU	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	30,30	291,50	354,28	10.734,68	31,43%	100,00%
Total do item									10.734,68	100,00%	100,00%
Total superestrutura									34.158,93	100,00%	318,21%
Total estrutural passarela sem rampa 01									79.888,12	100,00%	827,82%
1.5			ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 02								
1.5.1			INFRAESTRUTURA								
1.5.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
1.5.1.1.1	96521	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	7,00	40,92	49,73	348,11	0,82%	3,24%
Total do item									348,11	100,00%	3,24%
1.5.1.2			ESTACAS								
1.5.1.2.1	99058	Sinapi / ND_Jan_22	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	6,00	8,19	9,95	59,70	0,14%	0,56%
1.5.1.2.2	100896	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclui mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	162,00	54,81	66,61	10.790,82	50,71%	100,52%
1.5.1.2.3	95709	Sinapi / ND_Jan_22	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	60,00	71,65	87,08	5.224,80	12,25%	48,67%
1.5.1.2.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,50	562,03	683,09	3.756,99	17,66%	35,00%
1.5.1.2.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,50	216,25	262,83	1.445,56	3,39%	13,47%
Total do item									21.277,87	100,00%	198,22%
1.5.1.3			BLOCO DE COROAMENTO								
1.5.1.3.1	96531	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	19,00	123,47	150,06	2.851,14	6,69%	26,56%
1.5.1.3.2	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	418,00	13,22	16,06	6.713,08	31,94%	62,54%
1.5.1.3.3	92781	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,00	13,76	16,72	6.537,52	15,33%	60,90%
1.5.1.3.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,20	562,03	683,09	3.552,06	16,90%	33,09%
1.5.1.3.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,20	216,25	262,83	1.366,71	3,20%	12,73%
Total do item									21.020,51	100,00%	195,82%
Total infraestrutura									42.646,49	100,00%	397,28%
1.5.2			MOSOESTRUTURA								
1.5.2.1			PILARES								


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.5.2.1.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50	99,87	121,38	1.760,01	57,09%	16,40%
1.5.2.1.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	4,00	16,03	19,48	77,92	2,53%	0,73%
1.5.2.1.3	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00	12,41	15,08	1.055,60	34,24%	9,83%
1.5.2.1.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,20	562,03	683,09	136,61	4,43%	1,27%
1.5.2.1.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,20	216,25	262,83	52,56	1,70%	0,49%
Total do item									3.082,70	100,00%	28,72%
Total mosoestrutura									3.082,70	100,00%	28,72%
1.5.3 SUPERESTRUTURA											
1.5.3.1 APARELHOS DE APOIO											
1.5.3.1.1	307731	SICRO / Janeiro_21	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00	93,05	113,09	1.696,35	8,27%	15,80%
Total do item									1.696,35	100,00%	15,80%
1.5.3.2 LONGARINA											
1.5.3.2.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	43,00	99,87	121,38	5.219,34	25,45%	48,62%
1.5.3.2.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	91,00	15,72	19,10	1.738,10	5,09%	16,19%
1.5.3.2.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	89,00	15,21	18,48	1.644,72	8,02%	15,32%
1.5.3.2.4	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	34,00	11,76	14,29	485,86	1,42%	4,53%
1.5.3.2.5	92774	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00	13,07	15,88	5.161,00	25,16%	48,08%
1.5.3.2.6	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,42	593,98	721,92	2.468,96	7,23%	23,00%
1.5.3.2.7	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	4,42	216,25	262,83	1.161,70	5,66%	10,82%
1.5.3.2.8	89272	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00	180,39	219,24	2.630,88	7,70%	24,51%
Total do item									20.510,56	100,00%	191,07%
1.5.3.3 VIGAS											
1.5.3.3.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20	99,87	121,38	267,03	0,78%	2,49%
1.5.3.3.2	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00	16,03	19,48	97,40	16,04%	0,91%
1.5.3.3.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00	15,21	18,48	129,36	0,38%	1,21%
1.5.3.3.4	102476	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12	562,03	683,09	81,97	13,50%	0,76%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.5.3.3.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12	216,25	262,83	31,53	0,09%	0,29%
Total do item									607,29	100,00%	5,66%
1.5.3.4 LAJES											
1.5.3.4.1	96542	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20	99,87	121,38	267,03	0,78%	2,49%
1.5.3.4.2	92769	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00	15,72	19,10	95,50	15,65%	0,89%
1.5.3.4.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00	15,21	18,48	129,36	0,38%	1,21%
1.5.3.4.4	102477	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12	593,98	721,92	86,63	14,20%	0,81%
1.5.3.4.5	92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12	216,25	262,83	31,53	0,09%	0,29%
Total do item									610,05	100,00%	5,68%
1.5.3.5 ACABAMENTOS											
1.5.3.5.1	7210	CPU	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	30,30	291,50	354,28	10.734,68	31,43%	100,00%
Total do item									10.734,68	100,00%	100,00%
Total superestrutura									34.158,93	100,00%	318,21%
Total estrutural passarela sem rampa 02									79.888,12	100,00%	827,82%
1.6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS											
1.6.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS											
1.6.1.1	1500	CPU	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	un	BDI 1	1,00	30.773,60	37.402,23	37.402,23	100,00%	2,58%
Total mobilização e desmobilização de estacas									37.402,23	100,00%	348,42%
Total mobilização e desmobilização de estacas									37.402,23	100,00%	348,42%
1.7 PAVIMENTAÇÕES											
1.7.1	94273	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	BDI 1	732,98	47,43	57,64	42.248,96	12,63%	2,92%
1.7.2	94997	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado – calçada, ciclofaixa e faixa pedestre	m2	BDI 1	2.016,53	119,30	144,99	292.376,68	72,73%	20,20%
Total pavimentações									334.625,64	100,00%	23,12%
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.8.1 MURETA PARA QUADRO DISJUNTOR											
1.8.1.1	93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	BDI 1	0,05	80,70	98,08	4,90	0,00%	0,00%
1.8.1.2	93382	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	0,05	31,09	37,78	1,88	0,81%	0,00%
1.8.1.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	1,00	20,50	24,91	24,91	0,01%	0,00%
1.8.1.4	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	1,00	15,86	19,27	19,27	8,27%	0,00%
1.8.1.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	1,00	110,90	134,78	134,78	0,03%	0,01%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.8.1.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,08	450,09	547,03	43,76	18,79%	0,00%
1.8.1.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,08	35,43	43,06	3,44	0,00%	0,00%
Total mureta para quadro disjuntor									232,94	100,00%	0,02%
1.8.2 BASE PARA POSTES											
1.8.2.1	93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	BDI 1	8,45	80,70	98,08	828,77	0,21%	0,06%
1.8.2.2	93382	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	6,41	31,09	37,78	242,16	1,57%	0,02%
1.8.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	46,50	20,50	24,91	1.158,31	0,29%	0,08%
1.8.2.4	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	219,82	15,86	19,27	4.235,93	27,38%	0,29%
1.8.2.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	52,08	110,90	134,78	7.019,34	1,75%	0,48%
1.8.2.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,37	450,09	547,03	1.843,49	11,91%	0,13%
1.8.2.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,37	35,43	43,06	145,11	0,04%	0,01%
Total base para postes									15.473,11	100,00%	1,07%
1.8.3 INSTALAÇÕES INFRA											
1.8.3.1	101878	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	683,23	830,39	830,39	0,21%	0,06%
1.8.3.2	93654	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	10,00	12,65	15,37	153,70	0,04%	0,01%
1.8.3.3	93657	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	15,70	19,08	19,08	0,00%	0,00%
1.8.3.4	97668	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	730,00	13,78	16,74	12.220,20	2,93%	0,84%
1.8.3.5	97667	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	35,00	9,67	11,75	411,25	0,10%	0,03%
1.8.3.6	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Preto	m	BDI 1	3.650,00	10,84	13,17	48.070,50	11,51%	3,32%
1.8.3.7	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Branco	m	BDI 1	3.650,00	10,84	13,17	48.070,50	11,96%	3,32%
1.8.3.8	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Verde	m	BDI 1	100,00	10,84	13,17	1.317,00	0,32%	0,09%
1.8.3.9	92980	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Preto	m	BDI 1	20,00	11,29	13,72	274,40	0,07%	0,02%
1.8.3.10	92980	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Branco	m	BDI 1	20,00	11,29	13,72	274,40	0,07%	0,02%
1.8.3.11	92980	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Verde	m	BDI 1	20,00	11,29	13,72	274,40	0,07%	0,02%
1.8.3.12	299	CPU	Cabo de cobre nú na bitola de 10,0mm2	m	BDI 1	100,00	27,60	33,54	3.354,00	0,80%	0,23%
1.8.3.13	96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	93,00	86,52	105,15	9.778,95	2,43%	0,68%
1.8.3.14	3038	CPU	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	BDI 1	93,00	194,18	236,00	21.948,00	5,25%	1,52%
1.8.3.15	7209	CPU	Poste reto Ø63mm 4m de altura com base para fixação. Com lampada lampada led 50W com fotocelula	un	BDI 1	93,00	2.123,34	2.580,70	240.005,10	59,70%	16,58%
1.8.3.16	6140	CPU	Vergalhão Ø5/8 50cm	m	BDI 1	186,00	66,36	80,65	15.000,90	3,59%	1,04%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC
Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado
Área Total = 2.297,73 m²
mar/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Total instalações infra									402.002,77	100,00%	27,77%
Total instalações elétricas									417.708,82	100,00%	28,86%
1.9 PAISAGISMO											
1.9.1	7211	CPU	Retirada e recolocação de árvore de médio porte	un	BDI 1	115,00	180,37	219,22	25.210,30	1,74%	1,74%
1.9.2	347	CPU	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	BDI 1	28,44	54,07	65,71	1.868,79	5,64%	0,13%
1.9.3	2361	CPU	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	BDI 1	284,40	17,50	21,26	6.046,34	0,42%	0,42%
Total paisagismo									33.125,43	100,00%	2,29%
1.10 EQUIPAMENTOS											
1.10.1	7136	CPU	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com réguas de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas	un	BDI 1	36,00	1.363,53	1.657,23	59.660,28	4,12%	4,12%
1.10.1	7137	CPU	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.	cj	BDI 1	4,00	1.311,60	1.594,11	6.376,44	6,21%	0,44%
1.10.2	6191	CPU	Lixeira 70cm, 94 litros em madeira Plástica	un	BDI 1	32,00	940,38	1.142,93	36.573,76	2,53%	2,53%
Total equipamentos									102.610,48	100,00%	7,09%
1.11 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
1.11.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	2.297,73	3,46	4,20	9.650,46	0,67%	0,67%
Total complementação da obra									9.650,46	100,00%	0,67%
TOTAL REFORMA									1.447.468,73	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL									1.447.468,73	100,00%	100,00%

CRONOGRAMA



C R O N O G R A M A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Julho/2021 – Não Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS		04 MÊS		05 MÊS		06 MÊS		07 MÊS		08 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO	1.447.468,73																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.230,46	100,00%	107.230,46		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.336,55	100,00%	21.336,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.3	ESTRUTURAL PASSARELA COM RAMPA	224.002,42		0,00	35,00%	78.400,85	35,00%	78.400,85	30,00%	67.200,73		0,00		0,00		0,00		0,00
1.4	ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 01	79.888,12		0,00	35,00%	27.960,84	35,00%	27.960,84	30,00%	23.966,44		0,00		0,00		0,00		0,00
1.5	ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 02	79.888,12		0,00	35,00%	27.960,84	35,00%	27.960,84	30,00%	23.966,44		0,00		0,00		0,00		0,00
1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS	37.402,23		0,00	35,00%	13.090,78	35,00%	13.090,78	30,00%	11.220,67		0,00		0,00		0,00		0,00
1.7	PAVIMENTAÇÕES	334.625,64		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	100.387,69	30,00%	100.387,69	40,00%	133.850,26		0,00
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	417.708,82		0,00		0,00		0,00	50,00%	208.854,41	50,00%	208.854,41		0,00		0,00		0,00
1.9	PAISAGISMO	33.125,43		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	16.562,72	50,00%	16.562,72
1.10	EQUIPAMENTOS	102.610,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	51.305,24	50,00%	51.305,24
1.11	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	9.650,46		0,00		0,00	15,00%	1.447,57	15,00%	1.447,57	15,00%	1.447,57	15,00%	1.447,57	20,00%	1.930,09	20,00%	1.930,09
	Total Global	1.447.468,73	8,88%	128.567,01	10,18%	147.413,31	10,28%	148.860,88	23,26%	336.656,25	21,46%	310.689,67	7,04%	101.835,26	14,07%	203.648,30	4,82%	69.798,05
	Totais Acumulados	1.447.468,73	8,88%	128.567,01	19,07%	275.980,32	29,35%	424.841,20	52,61%	761.497,45	74,07%	1.072.187,12	81,11%	1.174.022,38	95,18%	1.377.670,68	100,00%	1.447.468,73

COMPOSIÇÕES SINAPI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98458	Tapume Com Compensado De Madeira. Af_05/2018			m2	Total	151,71
3992	Sinapi / ND_Jan_21	Tabua Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao	m	1,69	28,42	48,09
4433	Sinapi / ND_Jan_21	Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,23	23,95	29,39
5061	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,04	21,17	0,90
43681	Sinapi / ND_Jan_21	Chapa/Painel De Madeira Compensada Resinada (Madeirite Resinado Rosa) Para Forma De Concreto, De 2200 X 1100 Mm, E = 8 A 12 Mm	m2	1,05	48,10	50,50
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,20	22,61	4,61
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,61	27,79	17,02
91692	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00	26,51	0,11
91693	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02	25,48	0,48
94974	Sinapi / ND_Jan_21	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00	408,99	0,61
89272	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014			chp	Total	180,39
88296	Sinapi / ND_Jan_21	Operador De Guindaste Com Encargos Complementares	h	1,00	24,87	24,87
89267	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Depreciação. Af_11/2014	h	1,00	44,11	44,11
89268	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Juros. Af_11/2014	h	1,00	7,94	7,94
89269	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Impostos E Seguros. Af_11/2014	h	1,00	6,28	6,28
89270	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Manutenção. Af_11/2014	h	1,00	70,91	70,91
89271	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Materiais Na Operação. Af_11/2014	h	1,00	26,28	26,28
95709	Perfuratriz Sobre Esteira, Torque Máximo 600 Kgf, Potência Entre 50 E 60 Hp, Diâmetro Máximo 10" - Chi Diurno. Af_11/2016			chi	Total	71,65
88297	Sinapi / ND_Jan_21	Operador De Máquinas E Equipamentos Com Encargos Complementares	h	1,00	25,39	25,39
95704	Sinapi / ND_Jan_21	Perfuratriz Sobre Esteira, Torque Máximo 600 Kgf, Potência Entre 50 E 60 Hp, Diâmetro Máximo 10" - Depreciação. Af_11/2016	h	1,00	40,69	40,69
95705	Sinapi / ND_Jan_21	Perfuratriz Sobre Esteira, Torque Máximo 600 Kgf, Potência Entre 50 E 60 Hp, Diâmetro Máximo 10" - Juros. Af_11/2016	h	1,00	5,57	5,57
94273	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016			m	Total	47,43
370	Sinapi / ND_Jan_21	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,01	100,00	0,70
4059	Sinapi / ND_Jan_21	Meio-Fio Ou Guia De Concreto, Pre-Moldado, Comp 1 M, *30 X 12/15* Cm (H X L1/L2)	m	1,01	26,56	26,69
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,39	27,42	10,80
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,39	20,40	8,03
88629	Sinapi / ND_Jan_21	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	605,40	1,21
100896	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020			m	Total	54,81
38405	Sinapi / ND_Jan_21	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,06	428,30	23,85
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,23	20,40	4,61
90680	Sinapi / ND_Jan_21	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	chp	0,02	349,33	8,62
90681	Sinapi / ND_Jan_21	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	chi	0,05	141,41	6,92
90778	Sinapi / ND_Jan_21	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	0,01	111,98	0,57



COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95578	Sinapi / ND_Jan_21	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 12,5 Mm. Af_09/2021	kg	0,85	11,46	9,73
97913	Sinapi / ND_Jan_21	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	0,02	2,60	0,05
100973	Sinapi / ND_Jan_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	0,06	7,51	0,46
92421	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Duplo, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020			m2	Total	110,9
2692	Sinapi / ND_Jan_21	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,06
40271	Sinapi / ND_Jan_21	Locacao De Aprumador Metalico De Pilar, Com Altura E Angulo Regulaveis, Extensao De *1,50* A *2,80* M	mes	0,20	14,30	2,80
40275	Sinapi / ND_Jan_21	Locacao De Viga Sanduiche Metalica Vazada Para Travamento De Pilares, Altura De *8* Cm, Largura De *6* Cm E Extensao De 2 M	mes	0,39	22,00	8,64
40287	Sinapi / ND_Jan_21	Locacao De Barra De Ancoragem De 0,80 A 1,20 M De Extensao, Com Rosca De 5/8", Incluindo Porca E Flange	mes	0,79	5,50	4,31
40304	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,02	26,58	0,50
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,26	22,61	5,90
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,42	27,79	39,57
92263	Sinapi / ND_Jan_21	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	m2	0,26	186,78	49,12
96531	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017			m2	Total	123,47
2692	Sinapi / ND_Jan_21	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,02	6,45	0,10
4491	Sinapi / ND_Jan_21	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,21	6,07	7,31
4517	Sinapi / ND_Jan_21	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,78	2,12	3,77
5074	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,02	24,13	0,53
6189	Sinapi / ND_Jan_21	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	2,04	25,26	51,55
40304	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,04	26,58	1,16
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,62	22,61	13,99
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,56	27,79	43,43
91692	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,04	26,51	0,92
91693	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03	25,48	0,71
96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017			m2	Total	99,87
1358	Sinapi / ND_Jan_21	Chapa/Painel De Madeira Compensada Resinada (Madeirite Resinado Rosa) Para Forma De Concreto, De 2200 X 1100 Mm, E = 17 Mm	m2	0,32	76,34	24,04
2692	Sinapi / ND_Jan_21	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,06
4491	Sinapi / ND_Jan_21	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,22	6,07	7,39
4517	Sinapi / ND_Jan_21	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,72	2,12	1,53
5073	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,02	21,95	0,41
20247	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,00	23,84	0,09
40304	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,01	26,58	0,26
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,73	22,61	16,39
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,75	27,79	48,60
91692	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01	26,51	0,37
91693	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03	25,48	0,73
96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017			kg	Total	20,5
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,97	0,15	0,29
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,06	19,24	1,22
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,19	27,24	5,29

**ENGEPLANTI**

PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92791	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,18	13,18
92768	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	16,03
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	2,12	0,15	0,31
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,26
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,09	27,24	2,32
92800	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	12,62	12,62
92769	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	15,72
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,33	0,15	0,19
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,20
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,06	27,24	1,75
92801	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	13,06	13,06
92770	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	15,21
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,73	0,15	0,10
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,15
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	27,24	1,29
92802	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	13,15	13,15
92771	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	13,8
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,36	0,15	0,05
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,10
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	27,24	0,94
92803	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	12,19	12,19
92772	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	11,76
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,15	0,15	0,02
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,00	19,24	0,07
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	27,24	0,67
92804	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	10,48	10,48
92774	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	13,07
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,00	19,24	0,02
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	27,24	0,25
92806	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	12,28	12,28
92778	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	Total	15,81
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,54	0,15	0,08
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52

**ENGEPLANTI**

PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,30
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,10	27,24	2,60
92794	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,31	12,31
92779	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	Total	13,22
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,37	0,15	0,05
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,21
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,07	27,24	1,90
92795	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,54	10,54
92780	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	Total	12,41
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,21	0,15	0,03
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,14
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	27,24	1,28
92796	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,44	10,44
92781	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af_12/2015			kg	Total	13,76
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,11	0,15	0,01
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,09
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	27,24	0,84
92797	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,30	12,30
96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017			kg	Total	15,86
39017	Sinapi / ND_Jan_21	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,47	0,15	0,06
43132	Sinapi / ND_Jan_21	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	19,24	0,55
88245	Sinapi / ND_Jan_21	Armador Com Encargos Complementares	h	0,09	27,24	2,42
92794	Sinapi / ND_Jan_21	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,31	12,31
92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015			m3	Total	216,25
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,85	27,79	51,30
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,85	27,42	50,61
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	5,54	20,40	112,97
90586	Sinapi / ND_Jan_21	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	chp	0,67	1,20	0,80
90587	Sinapi / ND_Jan_21	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	chi	1,17	0,49	0,57
92874	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015			m3	Total	35,43
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,20	27,79	5,53
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,20	27,42	5,45
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	1,19	20,40	24,31
90586	Sinapi / ND_Jan_21	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	chp	0,07	1,20	0,08
90587	Sinapi / ND_Jan_21	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	chi	0,13	0,49	0,06
94972	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	Total	450,09

**ENGEPLANTI**

PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
370	Sinapi / ND_Jan_21	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,71	100,00	71,19
1379	Sinapi / ND_Jan_21	Cimento Portland Composto Cp li-32	kg	391,17	0,67	262,08
4721	Sinapi / ND_Jan_21	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	m3	0,59	81,57	48,34
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	1,96	20,40	40,05
88377	Sinapi / ND_Jan_21	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	h	1,24	19,98	24,77
89225	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_11/2014	chp	0,64	4,48	2,85
89226	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_11/2014	chi	0,60	1,35	0,81
102476	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,2:2,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Seixo Rolado) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021			m3	Total	562,03
370	Sinapi / ND_Jan_21	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,73	100,00	72,77
1379	Sinapi / ND_Jan_21	Cimento Portland Composto Cp li-32	kg	381,68	0,67	255,72
4734	Sinapi / ND_Jan_21	Seixo Rolado Para Aplicacao Em Concreto (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m3	0,59	268,14	157,93
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	2,25	20,40	45,86
88377	Sinapi / ND_Jan_21	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	h	1,42	19,98	28,41
88830	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_10/2014	chp	0,73	1,54	1,12
88831	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_10/2014	chi	0,69	0,32	0,22
102477	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:1,9:2,3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Seixo Rolado) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021			m3	Total	593,98
370	Sinapi / ND_Jan_21	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,69	100,00	69,17
1379	Sinapi / ND_Jan_21	Cimento Portland Composto Cp li-32	kg	420,06	0,67	281,44
4734	Sinapi / ND_Jan_21	Seixo Rolado Para Aplicacao Em Concreto (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m3	0,60	268,14	159,91
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	2,49	20,40	50,71
88377	Sinapi / ND_Jan_21	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	h	1,57	19,98	31,27
88830	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_10/2014	chp	0,81	1,54	1,24
88831	Sinapi / ND_Jan_21	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_10/2014	chi	0,76	0,32	0,24
97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021			m	Total	9,67
39246	Sinapi / ND_Jan_21	Eletroduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 1 1/2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,10	5,22	5,74
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	24,81	1,66
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	33,86	2,27
97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021			m	Total	13,78
2446	Sinapi / ND_Jan_21	Eletroduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,10	7,50	8,25
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,34
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	3,19
91931	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015			m	Total	10,84
994	Sinapi / ND_Jan_21	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 6 Mm2	m	1,19	6,51	7,74
21127	Sinapi / ND_Jan_21	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	24,81	1,29



COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	33,86	1,76
92980	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015			m	Total	11,29
1020	Sinapi / ND_Jan_21	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 10 Mm2	m	1,03	10,43	10,71
21127	Sinapi / ND_Jan_21	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,06
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01	24,81	0,22
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01	33,86	0,30
93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020			un	Total	12,65
1570	Sinapi / ND_Jan_21	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,00	0,90	0,90
34653	Sinapi / ND_Jan_21	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	24,81	1,18
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	33,86	1,61
93657	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020			un	Total	15,7
1573	Sinapi / ND_Jan_21	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	1,00	1,40	1,40
34653	Sinapi / ND_Jan_21	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,26
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	3,08
101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020			un	Total	683,23
12038	Sinapi / ND_Jan_21	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Sobrepor, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 18 Disjuntores Din, 100 A	un	1,00	593,87	593,87
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,52	24,81	37,79
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,52	33,86	51,57
96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017			m3	Total	40,92
5678	Sinapi / ND_Jan_21	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,21	129,41	26,91
5679	Sinapi / ND_Jan_21	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,09	53,80	4,57
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,23	27,42	6,16
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,16	20,40	3,28
93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021			m3	Total	80,7
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	3,96	20,40	80,70
93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016			m3	Total	31,09
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,65	20,40	13,26
91533	Sinapi / ND_Jan_21	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,27	33,80	9,26
91534	Sinapi / ND_Jan_21	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,25	26,19	6,65
95606	Sinapi / ND_Jan_21	Umidificação De Material Para Valas Com Caminhão Pipa 10000L. Af_11/2016	m3	1,00	1,92	1,92
94997	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 10 Cm, Armado. Af_07/2016			m2	Total	119,3
3777	Sinapi / ND_Jan_21	Lona Plastica Pesada Preta, E = 150 Micra	m2	1,13	1,79	2,01
4460	Sinapi / ND_Jan_21	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 10* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,25	8,64	2,16
4517	Sinapi / ND_Jan_21	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,20	2,12	0,42
7156	Sinapi / ND_Jan_21	Tela De Aco Soldada Nervurada, Ca-60, Q-196, (3,11 Kg/M2), Diametro Do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	1,12	42,40	47,58
34492	Sinapi / ND_Jan_21	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,12	401,13	48,65
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,23	27,79	6,26
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,16	27,42	4,37



COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,39	20,40	7,85
99058	Locação De Ponto Para Referência Topográfica. Af_10/2018			un	Total	8,19
32	Sinapi / ND_Jan_21	Aco Ca-50, 6,3 Mm, Vergalhao	kg	0,07	11,35	0,83
7247	Sinapi / ND_Jan_21	Locacao De Teodolito Eletronico, Preciso Angular De 5 A 7 Segundos, Incluindo Tripe	h	0,18	2,25	0,39
88253	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar De Topógrafo Com Encargos Complementares	h	0,12	10,84	1,27
90781	Sinapi / ND_Jan_21	Topografo Com Encargos Complementares	h	0,23	24,34	5,70
99059	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018			m	Total	55,68
4417	Sinapi / ND_Jan_21	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,74	6,66	4,95
4433	Sinapi / ND_Jan_21	Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,41	23,95	9,87
5068	Sinapi / ND_Jan_21	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,11	21,54	2,39
7356	Sinapi / ND_Jan_21	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,03	22,39	0,57
10567	Sinapi / ND_Jan_21	Tabua *2,5 X 23* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,55	6,86	3,77
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,36	22,61	8,05
88262	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,71	27,79	19,80
91692	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00	26,51	0,10
91693	Sinapi / ND_Jan_21	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02	25,48	0,42
94974	Sinapi / ND_Jan_21	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00	408,99	1,88
99062	Sinapi / ND_Jan_21	Marcação De Pontos Em Gabarito Ou Cavalete. Af_10/2018	un	1,50	2,59	3,88
97915	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020			m3xkm	Total	0,96
67826	Sinapi / ND_Jan_21	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	152,48	0,85
67827	Sinapi / ND_Jan_21	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00	46,00	0,11
100973	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	Total	7,51
5940	Sinapi / ND_Jan_21	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	174,84	1,45
5942	Sinapi / ND_Jan_21	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	70,47	1,06
67826	Sinapi / ND_Jan_21	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,03	152,48	4,07
67827	Sinapi / ND_Jan_21	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	46,00	0,93
98524	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada. Af_05/2018			m2	Total	2,94
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,40	1,46
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,07	20,72	1,48
98526	Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Árvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,20 M E Menor Que 0,40 M. Af_05/2018			un	Total	74,41
5678	Sinapi / ND_Jan_21	Retroscavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,13	129,41	17,25
5679	Sinapi / ND_Jan_21	Retroscavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,54	53,80	29,29
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,68	20,40	13,83
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,68	20,72	14,04
98531	Corte Raso E Recorte De Árvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,60 M. Af_05/2018			un	Total	251,56
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	3,68	20,40	75,02
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	3,68	20,72	76,19



COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89272	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/2014	chp	0,19	180,39	34,79
89273	Sinapi / ND_Jan_21	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 - Chi Diurno. Af_11/2014	chi	0,79	83,20	65,56
90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares			h	Total	152,54
2708	Sinapi / ND_Jan_21	Engenheiro Civil De Obra Senior	h	1,00	149,21	149,21
37372	Sinapi / ND_Jan_21	Exames - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Sinapi / ND_Jan_21	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,06	0,06
43462	Sinapi / ND_Jan_21	Ferramentas - Familia Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43486	Sinapi / ND_Jan_21	Epi - Familia Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,66	0,66
95404	Sinapi / ND_Jan_21	Curso De Capacitação Para Engenheiro Civil De Obra Sênior (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00	1,79	1,79
90780	Mestre De Obras Com Encargos Complementares			h	Total	50,07
4069	Sinapi / ND_Jan_21	Mestre De Obras	h	1,00	47,21	47,21
37372	Sinapi / ND_Jan_21	Exames - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Sinapi / ND_Jan_21	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,06	0,06
43463	Sinapi / ND_Jan_21	Ferramentas - Familia Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,10	0,10
43487	Sinapi / ND_Jan_21	Epi - Familia Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	1,08	1,08
95405	Sinapi / ND_Jan_21	Curso De Capacitação Para Mestre De Obras (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00	0,81	0,81

COMPOSIÇÕES



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	299	Cabo de cobre nú na bitola de 10,0mm2 - aterramento das eletrocalhas				m
862	Sinapi / ND_Jan_21	Cabo de cobre nú na bitola de 10,0mm2 - aterramento das eletrocalhas	m	1,000	11,1800	11,18
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,280	24,8100	6,94
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Electricista com encargos complementares	h	0,280	33,8600	9,48
			Total			27,60
CPU	347	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama				m3
6081	Sinapi / ND_Jan_21	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m3	1,000	47,5200	47,52
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	0,230	20,4000	4,69
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro com encargos complementares	h	0,090	20,7200	1,86
			Total			54,07
CPU	1500	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca				un
40156	Deinfra / Janeiro_21	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	un	5,000	6.154,720	30.773,60
			Total			30.773,60
CPU	2228	Limpeza final da obra				m2
3	Sinapi / ND_Jan_21	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,050	12,3400	0,61
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	0,140	20,4000	2,85
			Total			3,46
CPU	2361	Zoysia Japonica Grama Esmeralda				m2
3123	Sinapi / ND_Jan_21	Fertilizante npk - 4: 14: 8	kg	1,100	4,1300	4,54
3322	Sinapi / ND_Jan_21	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitiba, em placas, sem plantio	m2	1,050	10,0000	10,50
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	0,060	20,4000	1,22
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro com encargos complementares	h	0,060	20,7200	1,24
			Total			17,50
CPU	3038	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto				un
92264	Sinapi / ND_Jan_21	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_12/2015	m2	0,306	257,5200	78,80
94963	Sinapi / ND_Jan_21	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m3	0,038	388,8700	14,77
96545	Sinapi / ND_Jan_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	0,770	17,8200	13,72
103324	Sinapi / ND_Jan_21	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	0,640	91,4800	58,54
93358	Sinapi / ND_Jan_21	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m3	0,125	80,7000	10,08
87871	Sinapi / ND_Jan_21	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	0,180	12,1900	2,19
87529	Sinapi / ND_Jan_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 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	0,480	33,5200	16,08
			Total			194,18
CPU	6140	Vergalhão com rosca diam 5/8" com parafuso inox, porca e arruela				m
110.80.05.10.010	IPPUJ / Jan_21	Barra roscada 3/8"	m	0,1000	25,730	2,57
4336	Sinapi / ND_Jan_21	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	un	6,0000	6,2800	37,68
88239	Sinapi / ND_Jan_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,500	22,6100	11,30
88261	Sinapi / ND_Jan_21	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,500	29,6200	14,81
			Total			66,36



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

mar/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	6191	Lixeira 70cm, 94 litros em madeira Plástica				un
1162	COT	Lixeira 70cm, 94 litros em madeira Plástica	un	1,000	557,820	557,82
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	8,000	20,4000	163,20
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro com encargos complementares	h	8,000	27,4200	219,36
			Total			940,38
CPU	7136	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com régua de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas				un
1232	COT	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com régua de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas	un	1,000	1.353,330	1.353,33
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	0,500	20,4000	10,20
			Total			1.363,53
CPU	7137	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.				cj
1233	COT	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.	un	1,000	1.072,500	1.072,50
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente com encargos complementares	h	5,000	20,4000	102,00
88309	Sinapi / ND_Jan_21	Pedreiro com encargos complementares	h	5,000	27,4200	137,10
			Total			1.311,60
CPU	7209	Poste reto Ø63mm 4m de altura com base para fixação. Com lampada led 50W com fotocelula				un
14166	Sinapi / ND_Jan_21	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, flangeado, h = 4 m (altura final) diametro inferior = *95* mm (enterrado de 1 a 2 metros	un	1,000	1754,2900	1.754,29
7061	Sinapi / ND_Jan_21	Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (pot.: 150kw/diesel)	h	0,500	73,8200	36,91
101654	Sinapi / ND_Jan_21	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020	un	1,000	273,4700	273,47
88247	Sinapi / ND_Jan_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
88264	Sinapi / ND_Jan_21	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
			Total			2.123,34
CPU	7210	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras				m
90590	SIE/SC	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	1,100	265,0000	291,50
			Total			291,50
CPU	7211	Retirada e recolocação de arvore de médio porte				un
7253	Sinapi / ND_Jan_21	Terra vegetal	m3	0,130	143,5700	18,66
3123	Sinapi / ND_Jan_21	Adubo químico npk (10:10:10)	kg	0,800	4,1300	3,30
44479	Sinapi / ND_Jan_21	Calcário	kg	0,800	0,1200	0,09
7253	Sinapi / ND_Jan_21	Terra preta adubada	m3	0,010	143,5700	1,43
101791	Sinapi / ND_Jan_21	Escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito duplo	m	3,000	19,900	59,70
93358	Sinapi / ND_Jan_21	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,300	80,7000	24,21
5678	Sinapi / ND_Jan_21	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Min. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Min. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,500	20,4000	10,20
88316	Sinapi / ND_Jan_21	Servente Com Encargos Complementares	h	2,000	22,6100	45,22
88441	Sinapi / ND_Jan_21	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	1,500	11,7100	17,56
			Total			180,37

COTAÇÕES



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
COT	1162	LIXEIRA 70CM, 94 LITROS EM MADEIRA PLÁSTICA	m	27/04/21	557,82
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
25.369.020/0001-65		ACRILLOJA	Site		549,00
27.704.257/0001-80		LAZER E CASA	Site		579,57
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	Site		544,90
COT	1232	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com régua de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas	UN	13/09/21	1.353,33
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
16.755.815/0001-10		GILBERTO MILANI COMÉRCIO ME	Site		1.180,00
20.513.026/0001-40		MEGA PLAYGOUNDS	Site		699,00
02.702.649/0001-0		DE LAZZARI MOBILIÁRIO URBANO	Site		2.181,00
COT	1233	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.	UN	13/09/21	1.072,50
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
78.885.548/0001-53		KF ARTEFATOS	Site		870,00
29.183.106/0001-50		STS ARTEFATOS DE CIMENTO	Site		1.275,00
			Site		

BDI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

Data Base: ND_Janeiro_2022 – Não Desonerado

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

BDI – CONSTRUÇÃO

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

PLANILHA DE QUANTIDADES


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS
BDI 1
21,54%
Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU									
1 Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	BDI 1	2,50					
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	25,00					
1.1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	261,00					
1.1.4	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	BDI 1	100,00					
1.1.5	Mestre de obras com encargos complementares	h	BDI 1	840,00					
1.1.6	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	BDI 1	8,00					
1.1.7	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	BDI 1	420,00					
Total serviços preliminares									
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	un	BDI 1	26,00					
1.2.2	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	un	BDI 1	26,00					
1.2.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	BDI 1	2.818,57					
1.2.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	BDI 1	47,00					
1.2.5	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	470,00					
Total demolições e retiradas									
1.3 ESTRUTURAL PASSARELA COM RAMPA									
1.3.1 INFRAESTRUTURA									
1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.3.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00					
Total do item									
1.3.1.2 ESTACAS									
1.3.1.2.1	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	18,00					
1.3.1.2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	496,00					
1.3.1.2.3	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	180,00					
1.3.1.2.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	16,00					
1.3.1.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	16,00					
Total do item									
1.3.1.3 BLOCO DE COROAMENTO									
1.3.1.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	52,00					
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 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	929,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

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 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	1.526,00					
1.3.1.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	14,00					
1.3.1.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	14,00					
				Total do item					
				Total infraestrutura					
1.3.2 MOSOESTRUTURA									
1.3.2.1 PILARES									
1.3.2.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50					
1.3.2.1.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	17,00					
1.3.2.1.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	57,00					
1.3.2.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00					
1.3.2.1.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,65					
1.3.2.1.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,65					
				Total do item					
				Total mosoestrutura					
1.3.3 SUPERESTRUTURA									
1.3.3.1 APARELHOS DE APOIO									
1.3.3.1.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00					
				Total do item					
1.3.3.2 LONGARINA									
1.3.3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	25,00					
1.3.3.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	81,00					
1.3.3.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	97,00					
1.3.3.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	60,00					
1.3.3.2.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00					
1.3.3.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,38					
1.3.3.2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,38					
1.3.3.2.8	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00					
				Total do item					
1.3.3.3 VIGAS									
1.3.3.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	56,00					
1.3.3.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	71,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.3.3.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	113,00					
1.3.3.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	42,00					
1.3.3.3.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,00					
1.3.3.3.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,00					
				Total do item					
1.3.3.4 LAJES									
1.3.3.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	84,00					
1.3.3.4.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	48,00					
1.3.3.4.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	255,00					
1.3.3.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,45					
1.3.3.4.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,45					
				Total do item					
1.3.3.5 ACABAMENTOS									
1.3.3.5.1	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	86,00					
				Total do item					
				Total superestrutura					
				Total estrutural passarela com rampa					
1.4 ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 01									
1.4.1 INFRAESTRUTURA									
1.4.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.4.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	7,00					
				Total do item					
1.4.1.2 ESTACAS									
1.4.1.2.1	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	6,00					
1.4.1.2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	162,00					
1.4.1.2.3	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	60,00					
1.4.1.2.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,50					
1.4.1.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,50					
				Total do item					
1.4.1.3 BLOCO DE COROAMENTO									
1.4.1.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	19,00					
1.4.1.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	418,00					
1.4.1.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,00					
1.4.1.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,20					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.4.1.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,20					
		Total do item							
		Total infraestrutura							
1.4.2 MOSOESTRUTURA									
1.4.2.1 PILARES									
1.4.2.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50					
1.4.2.1.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	4,00					
1.4.2.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00					
1.4.2.1.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,20					
1.4.2.1.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,20					
		Total do item							
		Total mosoestrutura							
1.4.3 SUPERESTRUTURA									
1.4.3.1 APARELHOS DE APOIO									
1.4.3.1.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00					
		Total do item							
1.4.3.2 LONGARINA									
1.4.3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	43,00					
1.4.3.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	91,00					
1.4.3.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	89,00					
1.4.3.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	34,00					
1.4.3.2.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00					
1.4.3.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,42					
1.4.3.2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	4,42					
1.4.3.2.8	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00					
		Total do item							
1.4.3.3 VIGAS									
1.4.3.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20					
1.4.3.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00					
1.4.3.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00					
1.4.3.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12					
1.4.3.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12					
		Total do item							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.4.3.4 LAJES

1.4.3.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20					
1.4.3.4.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00					
1.4.3.4.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00					
1.4.3.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12					
1.4.3.4.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12					
				Total do item					

1.4.3.5 ACABAMENTOS

1.4.3.5.1	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	30,30					
				Total do item					
				Total superestrutura					
				Total estrutural passarela sem rampa 01					

1.5 ESTRUTURAL PASSARELA SEM RAMPA 02

1.5.1 INFRAESTRUTURA

1.5.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.5.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	7,00					
				Total do item					

1.5.1.2 ESTACAS

1.5.1.2.1	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	un	BDI 1	6,00					
1.5.1.2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	m	BDI 1	162,00					
1.5.1.2.3	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, potência entre 50 e 60 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. Af_11/2016	chi	BDI 1	60,00					
1.5.1.2.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,50					
1.5.1.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,50					
				Total do item					

1.5.1.3 BLOCO DE COROAMENTO

1.5.1.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	19,00					
1.5.1.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	418,00					
1.5.1.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,00					
1.5.1.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	5,20					
1.5.1.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	5,20					
				Total do item					
				Total infraestrutura					

1.5.2 MOSOESTRUTURA

1.5.2.1 PILARES

1.5.2.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	14,50					
-----------	---	----	-------	-------	--	--	--	--	--



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.5.2.1.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	4,00					
1.5.2.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	70,00					
1.5.2.1.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,20					
1.5.2.1.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,20					
				Total do item					
				Total mosoestrutura					
1.5.3 SUPERESTRUTURA									
1.5.3.1 APARELHOS DE APOIO									
1.5.3.1.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	BDI 1	15,00					
				Total do item					
1.5.3.2 LONGARINA									
1.5.3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	43,00					
1.5.3.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	91,00					
1.5.3.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	89,00					
1.5.3.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	34,00					
1.5.3.2.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	325,00					
1.5.3.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,42					
1.5.3.2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	4,42					
1.5.3.2.8	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	chp	BDI 1	12,00					
				Total do item					
1.5.3.3 VIGAS									
1.5.3.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20					
1.5.3.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00					
1.5.3.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00					
1.5.3.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12					
1.5.3.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12					
				Total do item					
1.5.3.4 LAJES									
1.5.3.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	2,20					
1.5.3.4.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,00					
1.5.3.4.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	7,00					
1.5.3.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,12					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.5.3.4.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,12					
		Total do item							
1.5.3.5	ACABAMENTOS								
1.5.3.5.1	Guarda corpo Passarela Rio Caveiras	m	BDI 1	30,30					
		Total do item							
		Total superestrutura							
		Total estrutural passarela sem rampa 02							
1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS								
1.6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACAS								
1.6.1.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	un	BDI 1	1,00					
		Total mobilização e desmobilização de estacas							
		Total mobilização e desmobilização de estacas							
1.7	PAVIMENTAÇÕES								
1.7.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	BDI 1	732,98					
1.7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado – calçada, ciclofaixa e faixa pedestre	m2	BDI 1	2.016,53					
		Total pavimentações							
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.8.1	MURETA PARA QUADRO DISJUNTOR								
1.8.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	BDI 1	0,05					
1.8.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	0,05					
1.8.1.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	1,00					
1.8.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	1,00					
1.8.1.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	1,00					
1.8.1.6	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	0,08					
1.8.1.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,08					
		Total mureta para quadro disjuntor							
1.8.2	BASE PARA POSTES								
1.8.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	BDI 1	8,45					
1.8.2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	6,41					
1.8.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	46,50					
1.8.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	219,82					
1.8.2.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	52,08					
1.8.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	3,37					
1.8.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	3,37					
		Total base para postes							
1.8.3	INSTALAÇÕES INFRA								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : URBANIZAÇÃO RIO CAVEIRAS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

1.8.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
1.8.3.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	10,00					
1.8.3.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
1.8.3.4	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	730,00					
1.8.3.5	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	35,00					
1.8.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Preto	m	BDI 1	3.650,00					
1.8.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Branco	m	BDI 1	3.650,00					
1.8.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Verde	m	BDI 1	100,00					
1.8.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Preto	m	BDI 1	20,00					
1.8.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Branco	m	BDI 1	20,00					
1.8.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Verde	m	BDI 1	20,00					
1.8.3.12	Cabo de cobre nú na bitola de 10,0mm2	m	BDI 1	100,00					
1.8.3.13	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	93,00					
1.8.3.14	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	BDI 1	93,00					
1.8.3.15	Poste reto Ø63mm 4m de altura com base para fixação. Com lampada lampada led 50W com fotocelula	un	BDI 1	93,00					
1.8.3.16	Vergalhão Ø5/8 50cm	m	BDI 1	186,00					
				Total instalações infra					
				Total instalações elétricas					
1.9 PAISAGISMO									
1.9.1	Retirada e recolocação de arvore de médio porte	un	BDI 1	115,00					
1.9.2	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	BDI 1	28,44					
1.9.3	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	BDI 1	284,40					
				Total paisagismo					
1.10 EQUIPAMENTOS									
1.10.1	Banco com encosto em madeira em estrutura de ferro fundido com réguas de madeira de lei de alta resistencia com tratamenro, com capacidade para 03 pessoas	un	BDI 1	36,00					
1.10.1	Conjunto composto por uma mesa quadrada de concreto armado fck 20 mpa, nas dimensões 0,80m altura x 0,90m largura e comprimento. O conjunto deverá ter quatro banquetas individuais quadradas em concreto armado fck 20 mpa, 0,30 x 0,30m com 0,45m altura.	cj	BDI 1	4,00					
1.10.2	Lixeira 70cm, 94 litros em madeira Plástica	un	BDI 1	32,00					
				Total equipamentos					
1.11 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
1.11.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	2.297,73					
				Total complementação da obra					
				TOTAL REFORMA					
				TOTAL GERAL					