



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BIGUAÇU/SC
PONTE AMÂNCIO
R01**

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

118-21_040

jun/2022

CURVA ABC



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU		BDI	
Obra : PONTE AMÂNCIO		CONSTRUÇÃO	21,54%
Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC			
Data Base: Março/22 – Não Desonerado		jun/2022	
ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO R\$	%
1	Obra : PONTE AMÂNCIO	136.995,89	100,00%
1.1	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	98.331,06	71,78%
1.2	SERVIÇOS INICIAIS	29.749,61	21,72%
1.3	ACABAMENTOS	7.619,04	5,56%
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.038,78	0,76%
1.5	SERVIÇOS FINAIS	257,40	0,19%
VALOR GLOBAL (com BDI)		136.995,89	100,00%

CURVA ABC DE SERVIÇOS



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

BDI

21,540%

jun/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
1	102476	Sinapi / ND_Mar_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	36,42	573,23	25.373,81	18,522%
2	90780	Sinapi / ND_Mar_22	Mestre de obras com encargos complementares	h	240,00	50,07	14.604,00	10,660%
3	92778	Sinapi / ND_Mar_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	717,00	14,70	12.805,62	9,347%
4	103670	Sinapi / ND_Mar_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	m3	36,42	288,47	12.768,85	9,321%
5	96399	Sinapi / ND_Mar_22	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	m3	107,00	96,85	12.594,97	9,194%
6	96542	Sinapi / ND_Mar_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	91,84	99,95	11.155,80	8,143%
	92777	Sinapi / ND_Mar_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	388,40	16,66	7.861,21	5,738%
8	90590	SIE/SC	Guarda Corpo	m	24,00	261,20	7.619,04	5,562%
9	92776	Sinapi / ND_Mar_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	336,60	18,12	7.411,93	5,410%
10	96521	Sinapi / ND_Mar_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	120,00	44,37	6.470,40	4,723%
11	90779	Sinapi / ND_Mar_22	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	30,00	164,73	6.006,30	4,384%
12	10775	Sinapi / ND_Mar_22	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	3,00	800,00	2.916,96	2,129%
13	99059	Sinapi / ND_Mar_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	40,00	55,67	2.706,40	1,976%
14	3346	Sinapi / ND_Mar_22	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	120,00	15,75	2.296,80	1,677%
15	100973	Sinapi / ND_Mar_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	125,00	7,83	1.188,75	0,868%
16	73536	Sinapi / ND_Mar_22	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014	chp	30,00	23,89	870,90	0,636%
17	98524	Sinapi / ND_Mar_22	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	210,00	2,94	749,70	0,547%
18	4813	Sinapi / ND_Mar_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	2,50	225,00	683,65	0,499%
19	97915	Sinapi / ND_Mar_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	540,00	1,00	653,40	0,477%
20	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	60,00	3,53	257,40	0,188%
TOTAL							136.995,89	100,000%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

BDI 1

21,54%

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

jun/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 : PONTE AMÂNCIO											
1.1 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	90779	Sinapi / ND_Mar_22	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	BDI 1	30,00	164,73	200,21	6.006,30	20,19%	4,38%
1.1.2	90780	Sinapi / ND_Mar_22	Mestre de obras com encargos complementares	h	BDI 1	240,00	50,07	60,85	14.604,00	49,09%	10,66%
1.1.3	10775	Sinapi / ND_Mar_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	3,00	800,00	972,32	2.916,96	9,81%	2,13%
1.1.4	3346	Sinapi / ND_Mar_22	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	BDI 1	120,00	15,75	19,14	2.296,80	7,72%	1,68%
	98524	Sinapi / ND_Mar_22	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	BDI 1	150,00	2,94	3,57	535,50	1,80%	0,39%
Erro:502	99059	Sinapi / ND_Mar_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	40,00	55,67	67,66	2.706,40	9,10%	1,98%
Erro:502	4813	Sinapi / ND_Mar_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	2,30%	0,50%
Total serviços iniciais									29.749,61	100,00%	21,72%
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	98524	Sinapi / ND_Mar_22	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	BDI 1	60,00	2,94	3,57	214,20	20,62%	0,16%
1.2.2	100973	Sinapi / ND_Mar_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	18,00	7,83	9,51	171,18	16,48%	0,12%
1.2.3	97915	Sinapi / ND_Mar_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	540,00	1,00	1,21	653,40	62,90%	0,48%
Total demolições e retiradas									1.038,78	100,00%	0,76%
1.3 INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA											
1.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
1.3.1.1	96521	Sinapi / ND_Mar_22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	120,00	44,37	53,92	6.470,40	30,88%	4,72%
1.3.1.2	73536	Sinapi / ND_Mar_22	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014	chp	BDI 1	30,00	23,89	29,03	870,90	4,16%	0,64%
1.3.1.3	96399	Sinapi / ND_Mar_22	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	m3	BDI 1	107,00	96,85	117,71	12.594,97	60,11%	9,19%
1.3.1.4	100973	Sinapi / ND_Mar_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	107,00	7,83	9,51	1.017,57	4,86%	0,74%
Total movimentação de terra									20.953,84	100,00%	15,30%
1.3.2 CABECEIRAS											
1.3.2.1	96542	Sinapi / ND_Mar_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	91,84	99,95	121,47	11.155,80	14,42%	8,14%
1.3.2.2	92776	Sinapi / ND_Mar_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	336,60	18,12	22,02	7.411,93	9,58%	5,41%
1.3.2.3	92777	Sinapi / ND_Mar_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	388,40	16,66	20,24	7.861,21	10,16%	5,74%
1.3.2.4	92778	Sinapi / ND_Mar_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	717,00	14,70	17,86	12.805,62	16,55%	9,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

BDI 1

21,54%

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

jun/2022

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.2.5	102476	Sinapi / ND_Mar_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	36,42	573,23	696,70	25.373,81	32,79%	18,52%
1.3.2.6	103670	Sinapi / ND_Mar_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	m3	BDI 1	36,42	288,47	350,60	12.768,85	16,50%	9,32%
Total cabeceiras									77.377,22	100,00%	56,48%
Total infraestrutura e mesoestrutura									98.331,06	100,00%	71,78%
1.4 ACABAMENTOS											
1.4.1 GUARDA CORPO											
1.4.1.1	90590	SIE/SC	Guarda Corpo	m	BDI 1	24,00	261,20	317,46	7.619,04	100,00%	5,56%
Total guarda corpo									7.619,04	100,00%	5,56%
Total acabamentos									7.619,04	100,00%	2960,00%
1.5 SERVIÇOS FINAIS											
1.5.1 LIMPEZA FINAL											
1.5.1.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	60,00	3,53	4,29	257,40	100,00%	0,19%
Total limpeza final									257,40	100,00%	0,19%
Total serviços finais									257,40	100,00%	100,00%
TOTAL CONSTRUÇÃO									136.995,89	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL									136.995,89	100,00%	100,00%

CRONOGRAMA



C R O N O G R A M A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC
Data Base: Março/22 – 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	136.995,89																
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	29.749,61	100,00%	29.749,61		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.038,78	100,00%	1.038,78		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.3	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	98.331,06		0,00	35,00%	34.415,87	35,00%	34.415,87	30,00%	29.499,32		0,00		0,00		0,00		0,00
	ACABAMENTOS	7.619,04		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	3.809,52	50,00%	3.809,52
1.5	SERVIÇOS FINAIS	257,40	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18	12,50%	32,18
	Total Global	136.995,89	22,50%	30.820,57	25,15%	34.448,05	25,15%	34.448,05	21,56%	29.531,49	0,02%	32,18	0,02%	32,18	2,80%	3.841,70	2,80%	3.841,70
	Totais Acumulados	136.995,89	22,50%	30.820,57	47,64%	65.268,61	72,79%	99.716,66	94,34%	129.248,15	94,37%	129.280,33	94,39%	129.312,50	97,20%	133.154,20	100,00%	136.995,89

COMPOSIÇÕES SINAPI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

jun/2022

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	188,02
88296	Sinapi / ND_Mar_22	Operador De Guindaste Com Encargos Complementares	h	1,00	24,87	24,87
89267	Sinapi / ND_Mar_22	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	45,59	45,59
89268	Sinapi / ND_Mar_22	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	8,20	8,20
89269	Sinapi / ND_Mar_22	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	6,49	6,49
89270	Sinapi / ND_Mar_22	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	73,29	73,29
	Sinapi / ND_Mar_22	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	29,58	29,58
5693		Motobomba Centrífuga, Motor A Gasolina, Potência 5,42 Hp, Bocais 1 1/2" X 1", Diâmetro Rotor 143 Mm Hm/Q = 6 Mca / 16,8 M3/H A 38 Mca / 6,6 M3/H - Materiais Na Operação. Af_06/2014		h	Total	23,49
4222	Sinapi / ND_Mar_22	Gasolina Comum	l	3,44	6,83	23,49
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	99,95
1358	Sinapi / ND_Mar_22	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_Mar_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	l	0,01	6,64	0,06
4491	Sinapi / ND_Mar_22	Pontaleta *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,22	6,81	8,29
4517	Sinapi / ND_Mar_22	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,72	2,38	1,71
5073	Sinapi / ND_Mar_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,02	22,48	0,42
20247	Sinapi / ND_Mar_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,00	24,42	0,09
40304	Sinapi / ND_Mar_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,01	27,22	0,27
88239	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,73	21,21	15,37
88262	Sinapi / ND_Mar_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,75	27,79	48,60
91692	Sinapi / ND_Mar_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01	26,49	0,37
91693	Sinapi / ND_Mar_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03	25,47	0,73
92775		Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015		kg	Total	19,71
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,19	0,17	0,20
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recoado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,04	19,24	0,70
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,22	27,24	6,11
92791	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,00	12,00
92776		Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015		kg	Total	18,12
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,97	0,17	0,16
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recoado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	19,24	0,53
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,17	27,24	4,66
92792	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,07	12,07
92777		Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015		kg	Total	16,66
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,74	0,17	0,12
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recoado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

jun/2022

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,40
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,13	27,24	3,48
92793	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	11,96	11,96
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	14,7
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,54	0,17	0,09
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,30
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,10	27,24	2,60
92794	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	11,01	11,01
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	12,29
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,37	0,17	0,06
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,21
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,07	27,24	1,90
92795	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	9,42	9,42
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	12,61
39017	Sinapi / ND_Mar_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,11	0,17	0,01
43132	Sinapi / ND_Mar_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	28,00	0,70
88238	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,09
88245	Sinapi / ND_Mar_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	27,24	0,84
92797	Sinapi / ND_Mar_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,97	10,97
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	573,23
370	Sinapi / ND_Mar_22	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,73	110,00	80,04
1379	Sinapi / ND_Mar_22	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	kg	381,68	0,68	259,54
4734	Sinapi / ND_Mar_22	Seixo Rolado Para Aplicacao Em Concreto (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m3	0,59	268,14	157,93
88316	Sinapi / ND_Mar_22	Servente Com Encargos Complementares	h	2,25	20,44	45,95
88377	Sinapi / ND_Mar_22	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	h	1,42	19,98	28,41
88830	Sinapi / ND_Mar_22	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	1,56	1,14
88831	Sinapi / ND_Mar_22	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_10/2014	chi	0,69	0,33	0,22
103670	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022			m3	Total	288,47
88262	Sinapi / ND_Mar_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	2,46	27,79	68,33
88309	Sinapi / ND_Mar_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	2,46	27,42	67,42
88316	Sinapi / ND_Mar_22	Servente Com Encargos Complementares	h	7,38	20,44	150,78
90586	Sinapi / ND_Mar_22	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	chp	1,04	1,20	1,25
90587	Sinapi / ND_Mar_22	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	chi	1,42	0,49	0,69
96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017			m3	Total	44,37
5678	Sinapi / ND_Mar_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Lq. 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	144,22	29,99



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

jun/2022

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5679	Sinapi / ND_Mar_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,09	58,09	4,93
88309	Sinapi / ND_Mar_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,23	27,42	6,16
88316	Sinapi / ND_Mar_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,16	20,44	3,29
96399	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019			m3	Total	96,85
4730	Sinapi / ND_Mar_22	Pedra De Mao Ou Pedra Rachao Para Arrimo/Fundacao (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m3	1,10	76,67	84,33
5631	Sinapi / ND_Mar_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 0,80 M3, Peso Operacional 17 T, Potencia Bruta 111 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,02	202,25	3,03
5632	Sinapi / ND_Mar_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 0,80 M3, Peso Operacional 17 T, Potencia Bruta 111 Hp - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,04	79,21	2,85
5684	Sinapi / ND_Mar_22	Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 Hp, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,00	135,17	0,40
5685	Sinapi / ND_Mar_22	Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 Hp, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,05	47,00	2,25
73436	Sinapi / ND_Mar_22	Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro Para Solos, Potência 80 Hp, Peso Operacional Sem/Com Lastro 7,4 / 8,8 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chp Diurno. Af_02/2016	chp	0,00	176,98	0,70
88316	Sinapi / ND_Mar_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,05	20,44	1,04
93244	Sinapi / ND_Mar_22	Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro Para Solos, Potência 80 Hp, Peso Operacional Sem/Com Lastro 7,4 / 8,8 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_02/2016	chi	0,05	48,08	2,25
99059	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018			m	Total	55,67
4417	Sinapi / ND_Mar_22	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,74	6,66	4,95
4433	Sinapi / ND_Mar_22	Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,41	23,95	9,87
5068	Sinapi / ND_Mar_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,11	22,05	2,44
7356	Sinapi / ND_Mar_22	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,03	22,37	0,57
10567	Sinapi / ND_Mar_22	Tabua *2,5 X 23* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,55	7,70	4,23
88239	Sinapi / ND_Mar_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,36	21,21	7,55
88262	Sinapi / ND_Mar_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,71	27,79	19,80
91692	Sinapi / ND_Mar_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00	26,49	0,10
91693	Sinapi / ND_Mar_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02	25,47	0,42
94974	Sinapi / ND_Mar_22	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00	419,96	1,93
99062	Sinapi / ND_Mar_22	Marcação De Pontos Em Gabarito Ou Cavalete. Af_10/2018	un	1,50	2,54	3,81
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	1
67826	Sinapi / ND_Mar_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	160,85	0,90
67827	Sinapi / ND_Mar_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00	45,61	0,10
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	7,83
5940	Sinapi / ND_Mar_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	185,33	1,53
5942	Sinapi / ND_Mar_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	72,53	1,09
67826	Sinapi / ND_Mar_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,03	160,85	4,29



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

jun/2022

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
67827	Sinapi / ND_Mar_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diário. Af_06/2014	chi	0,02	45,61	0,92
98524	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018			m2	Total	2,94
88316	Sinapi / ND_Mar_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,44	1,46
88441	Sinapi / ND_Mar_22	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,07	20,72	1,48
90779	Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares			h	Total	164,73
2708	Sinapi / ND_Mar_22	Engenheiro Civil De Obra Senior	h	1,00	161,26	161,26
37372	Sinapi / ND_Mar_22	Exames - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Sinapi / ND_Mar_22	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,06	0,06
43462	Sinapi / ND_Mar_22	Ferramentas - Família Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43486	Sinapi / ND_Mar_22	Epi - Família Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,66	0,66
95404	Sinapi / ND_Mar_22	Curso De Capacitação Para Engenheiro Civil De Obra Sênior (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00	1,93	1,93
90780	Mestre De Obras Com Encargos Complementares			h	Total	50,07
4069	Sinapi / ND_Mar_22	Mestre De Obras	h	1,00	47,21	47,21
37372	Sinapi / ND_Mar_22	Exames - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Sinapi / ND_Mar_22	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	h	1,00	0,06	0,06
43463	Sinapi / ND_Mar_22	Ferramentas - Família Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	0,10	0,10
43487	Sinapi / ND_Mar_22	Epi - Família Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	h	1,00	1,08	1,08
95405	Sinapi / ND_Mar_22	Curso De Capacitação Para Mestre De Obras (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00	0,81	0,81

COMPOSIÇÕES



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

jun/2022

Data Base: Março/22 – Não Desonerado

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	2228	Limpeza final da obra					m2
3		Sinapi / ND_Mar_22	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,050	13,5000	0,67
88316		Sinapi / ND_Mar_22	Servente com encargos complementares	h	0,140	20,4400	2,86
				Total			3,53

BDI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

Data Base: Março/22 – 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%
		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 QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

BDI 1

21,54%

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU									
1 Obra : PONTE AMÂNCIO									
1.1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	BDI 1	30,00					
1.1.2	Mestre de obras com encargos complementares	h	BDI 1	240,00					
1.1.3	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	3,00					
1.1.4	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	BDI 1	120,00					
1.1.5	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	BDI 1	150,00					
	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	40,00					
1.1.7	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					
Total serviços iniciais									
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	BDI 1	60,00					
1.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	BDI 1	18,00					
1.2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	BDI 1	540,00					
Total demolições e retiradas									
1.3 INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA									
1.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.3.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	120,00					
1.3.1.2	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014	chp	BDI 1	30,00					
1.3.1.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	m3	BDI 1	107,00					
1.3.1.4	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	107,00					
Total movimentação de terra									
1.3.2 CABECEIRAS									
1.3.2.1	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	91,84					
1.3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	336,60					
1.3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	388,40					
1.3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	717,00					
1.3.2.5	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	36,42					
1.3.2.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	m3	BDI 1	36,42					
Total cabeceiras									
Total infraestrutura e mesoestrutura									
1.4 ACABAMENTOS									



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA QUANTITATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE AMÂNCIO

BDI 1

21,54%

Rua : RUA GERAL DO AMÂNCIO, S/N , BIGUAÇU/SC

1.4.1 GUARDA CORPO

1.4.1.1	Guarda Corpo	m	BDI 1	24,00					
		Total guarda corpo							
		Total acabamentos							

1.5 SERVIÇOS FINAIS

1.5.1 LIMPEZA FINAL

1.5.1.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	60,00					
		Total limpeza final							
		Total serviços finais							
		TOTAL CONSTRUÇÃO							
		TOTAL GERAL							