

Nº OPERAÇÃO TC 0422.464-32/2013		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO MACRODRENAGEM - 2ª ETAPA				
PROPONENTE / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF BIGUAÇU / SC		LOCALIDADE / ENDEREÇO Bairro Vendaval			APELIDO DO EMPREENDIMENTO 33 - MACRODRENAGEM II - VENDAVAL			
DATA BASE 04/2022	DESON. Não	LOCALIDADE SINAPI SC	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE ÚNICO					BDI 1 22,28%	BDI 2 15,00%	BDI 3 3,79%	BDI 4	BDI 5

		Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		2.900.899,92	Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	12,81% 371.527,25 12,81% 371.527,25	22,71% 658.831,61 35,52% 1.030.358,86	29,77% 863.638,49 65,29% 1.893.997,35	19,95% 578.647,08 85,24% 2.472.644,43	14,58% 423.033,66 99,82% 2.895.678,09	0,18% 5.221,83 100,00% 2.900.899,92
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 7420 9/1 jan/2020)vgl	1.188,66	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 1.188,66	0,00% 100,00% 1.188,66	0,00% 100,00% 1.188,66	0,00% 100,00% 1.188,66	0,00% 100,00% 1.188,66	0,00% 100,00% 1.188,66
1.2	Locacao da obra	3.410,88	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 3.410,88	0,00% 100,00% 3.410,88	0,00% 100,00% 3.410,88	0,00% 100,00% 3.410,88	0,00% 100,00% 3.410,88	0,00% 100,00% 3.410,88
1.3	Isolamento de obra com tela plastica laranja com e estrutura de madeira pontaleteada, altura 1,20m	9.432,96	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	25,00% 25,00% 2.358,24	25,00% 50,00% 4.716,48	25,00% 75,00% 7.074,72	25,00% 100,00% 9.432,96	0,00% 100,00% 9.432,96	0,00% 100,00% 9.432,96
2.1	Demolicao de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	5.188,63	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 5.188,63	0,00% 100,00% 5.188,63	0,00% 100,00% 5.188,63	0,00% 100,00% 5.188,63	0,00% 100,00% 5.188,63	0,00% 100,00% 5.188,63
2.2	Recomposicao de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas. af_12/2020	13.784,16	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	50,00% 50,00% 6.892,08	50,00% 100,00% 13.784,16	0,00% 100,00% 13.784,16	0,00% 100,00% 13.784,16	0,00% 100,00% 13.784,16
2.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	21.692,00	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	10,00% 10,00% 2.169,20	20,00% 30,00% 6.507,60	30,00% 60,00% 13.015,20	20,00% 80,00% 17.353,60	20,00% 100,00% 21.692,00	0,00% 100,00% 21.692,00
2.4	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	3.433,10	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 50,00% 1.716,55	50,00% 100,00% 3.433,10	0,00% 100,00% 3.433,10	0,00% 100,00% 3.433,10	0,00% 100,00% 3.433,10	0,00% 100,00% 3.433,10
2.5	Lastro de pedra britada nº2 15cm	30.668,54	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	20,00% 20,00% 6.133,71	30,00% 50,00% 15.334,27	30,00% 80,00% 24.534,83	20,00% 100,00% 30.668,54	0,00% 100,00% 30.668,54	0,00% 100,00% 30.668,54
2.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 20 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	247.698,43	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	20,00% 20,00% 49.539,69	30,00% 50,00% 123.849,22	30,00% 80,00% 198.158,75	20,00% 100,00% 247.698,43	0,00% 100,00% 247.698,43	0,00% 100,00% 247.698,43

		Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
2.7	Aduela/ galeria pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 1,50 x 1,50 m (l x a), mísula de 20x20 cm, C = 1.00 m, emín = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 MPa.	2.029.778,24	Parcela (%)	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%
			Acumulado (%)	10,00%	30,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	202.977,82	608.933,47	1.217.866,94	1.623.822,59	2.029.778,24	2.029.778,24
2.8	Assentamento de galeria de concreto para redes coletoras de águas pluviais, 1500 x 1500 mm, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	146.874,56	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	29.374,91	73.437,28	117.499,65	146.874,56	146.874,56	146.874,56
2.9	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kN/m (rt - 9)	10.439,81	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	2.087,96	5.219,90	8.351,84	10.439,81	10.439,81	10.439,81
2.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo	13.813,52	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	2.762,70	6.906,76	11.050,82	13.813,52	13.813,52	13.813,52
2.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	67.166,19	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	13.433,24	33.583,10	53.732,96	67.166,19	67.166,19	67.166,19
2.12	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, armado com tela q-196, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	233.899,87	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	46.779,97	116.949,93	187.119,89	233.899,87	233.899,87	233.899,87
2.13	Motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 HP, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mcA / 60 m³/h a 23 mcA / 0 m³/h - CHP diário. af_10/2014	12.025,44	Parcela (%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	2.405,09	6.012,72	9.620,35	12.025,44	12.025,44	12.025,44
2.14	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	477,89	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	477,89	477,89	477,89	477,89	477,89
2.15	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	1.143,59	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	1.143,59	1.143,59	1.143,59
2.16	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	611,72	Parcela (%)	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	30,00%	60,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	183,52	367,04	611,72	611,72
2.17	Relocação de cerca de mourões de madeira com tela de arame galvanizado	297,92	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	148,96	297,92
3.1	Lastro de pedra britada nº2 15cm	1.299,78	Parcela (%)	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	30,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	389,93	779,86	1.039,82	1.299,78	1.299,78

		Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
3.2	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 20 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	10.529,46	Parcela (%)	0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	40,00%	70,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	2.105,89	4.211,78	7.370,62	10.529,46	10.529,46
3.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 741384u)	8.447,85	Parcela (%)	0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	40,00%	70,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	1.689,57	3.379,14	5.913,50	8.447,85	8.447,85
3.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa	13.017,60	Parcela (%)	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	2.603,52	6.508,80	10.414,08	13.017,60	13.017,60
3.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	3.690,20	Parcela (%)	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	738,04	1.845,10	2.952,16	3.690,20	3.690,20
3.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas.	3.949,70	Parcela (%)	0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	40,00%	70,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	789,94	1.579,88	2.764,79	3.949,70	3.949,70
3.7	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm 12,5t	3.732,70	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	1.866,35	3.732,70
3.8	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	3.206,52	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.206,52

Local e Data: BIGUAÇU - 06/06/2022

Resp. Técnico Fiscalização: Rafael Roberto Roman
 CREA 149661-8
 ART / RRT 8311523-0