



**ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA**

**OBRA:** Urbanização  
**BDI:** 23,71 %  
**Volume do muro:** 82,70 m<sup>3</sup>  
**Local:** Fraiburgo/SC  
**Projeto:** ELIAS BOÇOIS

**EMPRESA:** ELIAS BOÇOIS  
**CPF:** 330.237.869-68  
**Endereço:** AVENIDA CARLOS MAISTER,475 - NAÇÕES - FRAIBURGO -  
**Telefone:** (49) 98814-1214  
**E-mail:** elias@hbinfo.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
<b>1.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.2	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	m <sup>2</sup>	3,00	37,91	113,73	175,69	527,07	DEINFRA/SC	42571	640,80	792,73
1.3	Retirada de alambrado de tela galv.	m <sup>2</sup>	72,00	4,53	326,16	0,00	0,00	DEINFRA/SC	42553	326,16	403,49
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	10,00	133,12	1.331,20	852,41	8.524,10	SINAPI	93208	9.855,30	12.191,99
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	6,00	179,06	1.074,36	864,49	5.186,94	SINAPI	93212	6.261,30	7.745,85
1.6	CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	64,00	21,94	1.404,16	37,93	2.427,52	SINAPI	99059	3.831,68	4.740,17
<b>Total do Item 1</b>										<b>20.915,24</b>	<b>25.874,24</b>
<b>2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES</b>										
2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	m <sup>3</sup>	60,43	128,99	7.794,87	94,12	5.687,67	SINAPI	97627	13.482,54	16.679,25
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	197,05	0,73	143,85	8,62	1.698,57	SINAPI	100982	1.842,42	2.279,25
2.4	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALA S, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m <sup>3</sup>	197,05	10,94	2.155,73	24,53	4.833,64	SINAPI	102361	6.989,36	8.646,54
<b>Total do Item 2</b>										<b>22.314,32</b>	<b>27.605,04</b>
<b>3.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	29,9	102,22	3.056,38	0,00	0,00	SINAPI	93358	3.056,38	3.781,05



**ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA**

**OBRA:** Urbanização  
**BDI:** 23,71 %  
**Volume do muro:** 82,70 m<sup>3</sup>  
**Local:** Fraiburgo/SC  
**Projeto:** ELIAS BOÇOIS

**EMPRESA:** ELIAS BOÇOIS  
**CPF:** 330.237.869-68  
**Endereço:** AVENIDA CARLOS MAISTER,475 - NAÇÕES - FRAIBURGO -  
**Telefone:** (49) 98814-1214  
**E-mail:** elias@hbinfo.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m <sup>2</sup>	666,82	12,61	8.408,60	23,49	15.663,60	SINAPI	100341	24.072,20	29.779,72
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	kg	225,00	5,02	1.129,50	15,39	3.462,75	SINAPI	92800	4.592,25	5.681,07
3.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	kg	499,00	2,61	1.302,39	15,48	7.724,52	SINAPI	300342	9.026,91	11.167,19
3.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	kg	990,00	1,81	1.791,90	15,52	15.364,80	SINAPI	100343	17.156,70	21.224,55
3.6	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	kg	2.373,00	1,29	3.061,17	14,65	34.764,45	SINAPI	100344	37.825,62	46.794,07
3.7	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	kg	1.041,00	0,91	947,31	12,70	13.220,70	SINAPI	100345	14.168,01	17.527,25
3.8	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	m <sup>3</sup>	85,70	18,46	1.582,02	614,68	52.678,08	SINAPI	100349	54.260,10	67.125,17
<b>Total do Item 3</b>										<b>161.101,79</b>	<b>203.080,07</b>
4.	<b>COMPLEMENTOS</b>										
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m <sup>2</sup>	176,00	7,70	1.355,20	33,65	5.922,40	SINAPI	98557	7.277,60	9.003,12
4.2	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	m <sup>2</sup>	53,96	6,23	336,17	52,07	2.809,70	SINAPI	102723	3.145,87	3.891,75
4.3	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	m <sup>2</sup>	547,80	11,83	6.480,47	27,20	14.900,16	SINAPI	4021	21.380,63	26.449,98



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CATARINENSE

### ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: Urbanização

BDI: 23,71 %

Volume do muro: 82,70 m<sup>3</sup>

Local: Fraiburgo/SC

Projeto: ELIAS BOÇOIS

EMPRESA: ELIAS BOÇOIS

CPF: 330.237.869-68

Endereço: AVENIDA CARLOS MAISTER, 475 - NAÇÕES - FRAIBURGO -

Telefone: (49) 98814-1214

E-mail: elias@hbinfo.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
4.4	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	m <sup>3</sup>	80,00	11,78	942,40	207,13	16.570,40	SINAPI	102687	17.512,80	21.665,08
4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	285,30	68,46	19.531,64	0,00	0,00	SINAPI	97083	19.531,64	24.162,59
4.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m <sup>3</sup>	132,50	19,29	2.555,93	142,59	18.893,18	SINAPI	102719	21.449,10	26.534,68
4.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - REGULARIZAÇÃO DO ATERRO	m <sup>3</sup>	17,72	72,61	1.286,65	114,91	2.036,21	SINAPI	101618	3.322,85	4.110,70
4.8	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	44,00	8,26	363,44	35,07	1.543,08	SINAPI	102990	1.906,52	2.358,56
4.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	1,00	670,50	670,50	1.771,07	1.771,07	SINAPI	99252	2.441,57	3.020,47
4.10	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	un	1,00	555,24	555,24	1.073,49	1.073,49	SINAPI	97999	1.628,73	2.014,90
4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	4,45	133,50	201,69	6.050,70	SINAPI	92835	6.184,20	7.650,47
4.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	29,04	4,99	144,91	96,16	2.792,49	SINAPI	94993	2.937,40	3.633,85
4.13	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m <sup>2</sup>	148,18	2,34	346,74	13,81	2.046,37	SINAPI	94993	2.393,11	2.960,51
4.14	Alambrado de tela galvanizado malha 8 fio 12, c/ tubo galv. 2" (somente colocação)	m <sup>2</sup>	72,00	31,09	2.238,48	0,00	0,00	DEINFRA/SC	42856	2.238,48	2.769,22



ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: Urbanização  
BDI: 23,71 %  
Volume do muro: 82,70 m<sup>3</sup>  
Local: Fraiburgo/SC  
Projeto: ELIAS BOÇOIS

EMPRESA: ELIAS BOÇOIS  
CPF: 330.237.869-68  
Endereço: AVENIDA CARLOS MAISTER, 475 - NAÇÕES - FRAIBURGO - :  
Telefone: (49) 98814-1214  
E-mail: elias@hbinfo.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
4.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (grade de ferro)	m <sup>2</sup>	144,00	1,65	237,60	26,37	3.797,28	SINAPI	92724	4.034,88	4.991,55
4.16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	196,00	1,15	225,40	2,37	464,52	SINAPI	88415	689,92	853,50
4.17	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m <sup>2</sup>	196,00	7,32	1.434,72	8,48	1.662,08	SINAPI	95626	3.096,80	3.831,05
<b>Total do Item 4</b>										<b>121.172,10</b>	<b>149.902,00</b>
5.	<b>LIMPEZA FINAL</b>										
5.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	350,00	1,17	409,50	0,55	192,50	SINAPI	98519	602,00	744,73
<b>Total do Item 5</b>										<b>602,00</b>	<b>744,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>326.105,45</b>	<b>407.206,09</b>