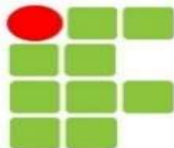
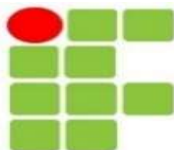
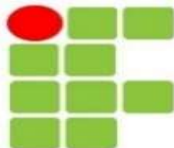
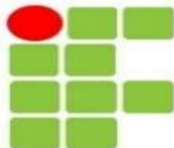


ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA											
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE		OBRA: Urbanização				EMPRESA:		Construtora Ecasa Engenharia Ltda			
		BDI:	23,71			%	CNPJ:	00.707.897/001-98			
		Volume do muro: 82,70 m³				ENDEREÇO:	Rua Nossa Senhora de Nazaré, 2004, Curitiba				
		Local: Fraiburgo/SC				TELEFONE:	(41) 3209-0220				
		DESCONTO (Proposta):				0,541762	RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:	Antonio Carlos Alves Sampaio			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
1.	CANTEIRO DE OBRAS										
1.2	PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA	m²	3,00	R\$ 37,70	R\$ 113,11	R\$ 174,74	R\$ 524,21	DEINFRA/SC	42571	R\$ 637,33	R\$ 788,44
1.3	RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELA GALV.	m²	72,00	R\$ 4,51	R\$ 324,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DEINFRA/SC	42553	R\$ 324,39	R\$ 401,31
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$ 132,40	R\$ 1.323,99	R\$ 847,79	R\$ 8.477,92	SINAPI	93208	R\$ 9.801,91	R\$ 12.125,94
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	R\$ 178,09	R\$ 1.068,54	R\$ 859,81	R\$ 5.158,84	SINAPI	93212	R\$ 6.227,38	R\$ 7.703,89
1.6	CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	64,00	R\$ 21,82	R\$ 1.396,55	R\$ 37,72	R\$ 2.414,37	SINAPI	99059	R\$ 3.810,92	R\$ 4.714,49
Total do Item 1										R\$ 20.801,93	R\$ 25.734,07
2.	MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES										
2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	m³	60,43	R\$ 128,29	R\$ 7.752,64	R\$ 93,61	R\$ 5.656,86	SINAPI	97627	R\$ 13.409,49	R\$ 16.588,89
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	197,05	R\$ 0,73	R\$ 143,07	R\$ 8,57	R\$ 1.689,37	SINAPI	100982	R\$ 1.832,44	R\$ 2.266,91
2.4	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALA S, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	197,05	R\$ 10,88	R\$ 2.144,05	R\$ 24,40	R\$ 4.807,45	SINAPI	102361	R\$ 6.951,50	R\$ 8.599,70
Total do Item 2										R\$ 22.193,43	R\$ 27.455,49
3.	CONSTRUÇÃO DO MURO										
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,9	R\$ 101,67	R\$ 3.039,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93358	R\$ 3.039,82	R\$ 3.760,56

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA											
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE		OBRA: Urbanização				EMPRESA:		Construtora Ecasa Engenharia Ltda			
		BDI:	23,71			%	CNPJ:	00.707.897/001-98			
		Volume do muro: 82,70 m³				ENDEREÇO:	Rua Nossa Senhora de Nazaré, 2004, Curitiba				
		Local: Fraiburgo/SC				TELEFONE:	(41) 3209-0220				
		DESCONTO (Proposta):		0,541762		RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:		Antonio Carlos Alves Sampaio			
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	m²	666,82	R\$ 12,54	R\$ 8.363,05	R\$ 23,36	R\$ 15.578,74	SINAPI	100341	R\$ 23.941,79	R\$ 29.618,39
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	225,00	R\$ 4,99	R\$ 1.123,38	R\$ 15,31	R\$ 3.443,99	SINAPI	92800	R\$ 4.567,37	R\$ 5.650,29
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	R\$ 2,60	R\$ 1.295,33	R\$ 15,40	R\$ 7.682,67	SINAPI	300342	R\$ 8.978,01	R\$ 11.106,69
3.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	990,00	R\$ 1,80	R\$ 1.782,19	R\$ 15,44	R\$ 15.281,56	SINAPI	100343	R\$ 17.063,75	R\$ 21.109,57
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	R\$ 1,28	R\$ 3.044,59	R\$ 14,57	R\$ 34.576,11	SINAPI	100344	R\$ 37.620,70	R\$ 46.540,56
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	R\$ 0,91	R\$ 942,18	R\$ 12,63	R\$ 13.149,08	SINAPI	100345	R\$ 14.091,25	R\$ 17.432,29
3.8	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	85,70	R\$ 18,36	R\$ 1.573,45	R\$ 611,35	R\$ 52.392,69	SINAPI	100349	R\$ 53.966,14	R\$ 66.761,51
Total do Item 3										R\$ 163.268,82	R\$ 201.979,86
4.	COMPLEMENTOS										
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	176,00	R\$ 7,66	R\$ 1.347,86	R\$ 33,47	R\$ 5.890,31	SINAPI	98557	R\$ 7.238,17	R\$ 8.954,34
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	m²	53,96	R\$ 6,20	R\$ 334,35	R\$ 51,79	R\$ 2.794,48	SINAPI	102723	R\$ 3.128,82	R\$ 3.870,67
4.3	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	m²	547,80	R\$ 11,77	R\$ 6.445,37	R\$ 27,05	R\$ 14.819,44	SINAPI	4021	R\$ 21.264,80	R\$ 26.306,69
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	m³	80,00	R\$ 11,72	R\$ 937,29	R\$ 206,01	R\$ 16.480,63	SINAPI	102687	R\$ 17.417,92	R\$ 21.547,71
4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	285,30	R\$ 68,09	R\$ 19.425,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97083	R\$ 19.425,82	R\$ 24.031,69

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA											
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE			OBRA: Urbanização				EMPRESA:		Construtora Ecasa Engenharia Ltda		
			BDI:	23,71			%	CNPJ:	00.707.897/001-98		
			Volume do muro: 82,70 m³				ENDEREÇO:	Rua Nossa Senhora de Nazaré, 2004, Curitiba			
			Local: Fraiburgo/SC				TELEFONE:	(41) 3209-0220			
			DESCONTO (Proposta):				0,541762	RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:	Antonio Carlos Alves Sampaio		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
4.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	132,50	R\$ 19,19	R\$ 2.542,08	R\$ 141,82	R\$ 18.790,82	SINAPI	102719	R\$ 21.332,90	R\$ 26.390,93
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	m³	17,72	R\$ 72,22	R\$ 1.279,68	R\$ 114,29	R\$ 2.025,17	SINAPI	101618	R\$ 3.304,85	R\$ 4.088,43
4.8	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	44,00	R\$ 8,22	R\$ 361,47	R\$ 34,88	R\$ 1.534,72	SINAPI	102990	R\$ 1.896,19	R\$ 2.345,78
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	R\$ 666,87	R\$ 666,87	R\$ 1.761,48	R\$ 1.761,48	SINAPI	99252	R\$ 2.428,34	R\$ 3.004,10
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	R\$ 552,23	R\$ 552,23	R\$ 1.067,67	R\$ 1.067,67	SINAPI	97999	R\$ 1.619,91	R\$ 2.003,99
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	R\$ 4,43	R\$ 132,78	R\$ 200,60	R\$ 6.017,92	SINAPI	92835	R\$ 6.150,70	R\$ 7.609,03
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	m²	29,04	R\$ 4,96	R\$ 144,12	R\$ 95,64	R\$ 2.777,36	SINAPI	94993	R\$ 2.921,48	R\$ 3.614,17
4.13	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	148,18	R\$ 2,33	R\$ 344,86	R\$ 13,74	R\$ 2.035,28	SINAPI	94993	R\$ 2.380,14	R\$ 2.944,47
4.14	ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADO MALHA 8 FIO 12, C/ TUBO GALV. 2" (SOMENTE COLOCAÇÃO)	m²	72,00	R\$ 30,92	R\$ 2.226,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DEINFRA/SC	42856	R\$ 2.226,35	R\$ 2.754,22
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)	m²	144,00	R\$ 1,64	R\$ 236,31	R\$ 26,23	R\$ 3.776,71	SINAPI	92724	R\$ 4.013,02	R\$ 4.964,51
4.16	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	196,00	R\$ 1,14	R\$ 224,18	R\$ 2,36	R\$ 462,00	SINAPI	88415	R\$ 686,18	R\$ 848,88

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA											
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE		OBRA: Urbanização				EMPRESA:		Construtora Ecasa Engenharia Ltda			
		BDI:	23,71			%	CNPJ:		00.707.897/001-98		
		Volume do muro: 82,70 m³				ENDEREÇO:		Rua Nossa Senhora de Nazaré, 2004, Curitiba			
		Local: Fraiburgo/SC				TELEFONE:		(41) 3209-0220			
		DESCONTO (Proposta):				0,541762		RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:		Antonio Carlos Alves Sampaio	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	CÓDIGO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
4.17	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	196,00	R\$ 7,28	R\$ 1.426,95	R\$ 8,43	R\$ 1.653,08	SINAPI	95626	R\$ 3.080,02	R\$ 3.810,30
Total do Item 4										R\$ 120.515,63	R\$ 149.089,89
5.	LIMPEZA FINAL										
5.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	350,00	R\$ 1,16	R\$ 407,28	R\$ 0,55	R\$ 191,46	SINAPI	98519	R\$ 598,74	R\$ 740,70
Total do Item 5										R\$ 598,74	R\$ 740,70
TOTAL GERAL										R\$ 327.378,55	R\$ 405.000,00