



Obra
Planilha orçamentária Angelina - Etapa 01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Santa
Catarina

B.D.I.
24,65%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ESCOLA - ETAPA 01									344.144,56	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									14.669,29	4,26 %
1.1.2	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.671,69	1.039,55	2.290,71	3.330,26	1.039,55	2.290,71	3.330,26	0,97 %
1.1.3	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	3	250,00	0,00	311,62	311,62	0,00	934,86	934,86	0,27 %
1.1.6	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	177,20	87,55	133,32	220,87	87,55	133,32	220,87	0,06 %
1.1.7	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	175,65	27,43	191,51	218,94	27,43	191,51	218,94	0,06 %
1.1.8	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	152,72	134,37	55,99	190,36	134,37	55,99	190,36	0,06 %
1.1.9	98088	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.419,74	1.700,48	2.562,22	4.262,70	1.700,48	2.562,22	4.262,70	1,24 %
1.1.10	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.834,28	1.349,82	2.183,11	3.532,93	1.349,82	2.183,11	3.532,93	1,03 %
1.1.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1	85,03	38,38	67,60	105,98	38,38	67,60	105,98	0,03 %
1.1.12	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	35,93	41,97	2,81	44,78	1.678,80	112,40	1.791,20	0,52 %
1.1.13	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	65,14	14,10	67,09	81,19	14,10	67,09	81,19	0,02 %
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO									4.460,34	1,30 %
1.2.1			EDIFICAÇÃO									4.460,34	1,30 %
1.2.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	230,42	2,64	1,12	2,17	3,29	258,07	500,01	758,08	0,22 %

1.2.1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,6	65,14	14,10	67,09	81,19	642,96	3.059,30	3.702,26	1,08 %
1.3			ABRIGO DO GÁS E LIXEIRAS									279,22	0,08 %
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,35	89,64	92,04	19,69	111,73	124,25	26,58	150,83	0,04 %
1.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4,5	2,64	1,12	2,17	3,29	5,04	9,76	14,80	0,00 %
1.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,35	27,21	25,46	8,45	33,91	85,29	28,30	113,59	0,03 %
1.4			FUNDAÇÕES									52.581,86	15,28 %
1.4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									16.741,08	4,86 %
1.4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	22,92	36,13	17,53	27,50	45,03	401,78	630,30	1.032,08	0,30 %
1.4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,92	215,65	123,22	145,58	268,80	2.824,20	3.336,69	6.160,89	1,79 %
1.4.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140	13,92	4,34	13,01	17,35	607,60	1.821,40	2.429,00	0,71 %
1.4.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	8,02	712,13	33,65	854,02	887,67	269,87	6.849,24	7.119,11	2,07 %
1.4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME									35.840,78	10,41 %
1.4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	230,42	34,70	15,99	27,26	43,25	3.684,41	6.281,25	9.965,66	2,90 %
1.4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188	13,92	4,34	13,01	17,35	815,92	2.445,88	3.261,80	0,95 %
1.4.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161	12,04	2,93	12,07	15,00	471,73	1.943,27	2.415,00	0,70 %
1.4.2.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	9,87	1,87	10,43	12,30	14,96	83,44	98,40	0,03 %
1.4.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	15,51	6,44	12,89	19,33	64,40	128,90	193,30	0,06 %
1.4.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132	17,34	9,30	12,31	21,61	1.227,60	1.624,92	2.852,52	0,83 %
1.4.2.7	103681	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,78	752,54	86,06	851,98	938,04	755,60	7.480,39	8.235,99	2,39 %

1.4.2.8	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	112,39	62,95	29,37	49,09	78,46	3.300,89	5.517,22	8.818,11	2,56 %
1.5			SUPERESTRUTURA									113.280,34	32,92 %
1.5.1			CONCRETO ARMADO - LAGES E PILARES									23.236,63	6,75 %
1.5.1.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	86,55	62,95	29,37	49,09	78,46	2.541,97	4.248,74	6.790,71	1,97 %
1.5.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321	12,04	2,93	12,07	15,00	940,53	3.874,47	4.815,00	1,40 %
1.5.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109	17,34	9,30	12,31	21,61	1.013,70	1.341,79	2.355,49	0,68 %
1.5.1.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,13	667,17	35,85	795,77	831,62	148,06	3.286,53	3.434,59	1,00 %
1.5.1.5	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	14,43	239,81	42,22	256,70	298,92	609,23	3.704,18	4.313,41	1,25 %
1.5.1.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	1,75	700,22	71,20	801,62	872,82	124,60	1.402,83	1.527,43	0,44 %
1.5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS									26.984,94	7,84 %
1.5.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92,59	103,71	42,11	87,16	129,27	3.898,96	8.070,14	11.969,10	3,48 %
1.5.2.2	92776	SINAPI	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	6	16,86	7,86	13,15	21,01	47,16	78,90	126,06	0,04 %
1.5.2.3	92777	SINAPI	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	223	15,02	5,54	13,18	18,72	1.235,42	2.939,14	4.174,56	1,21 %
1.5.2.4	92778	SINAPI	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	151	13,02	3,99	12,23	16,22	602,49	1.846,73	2.449,22	0,71 %
1.5.2.5	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,19	645,00	33,50	770,49	803,99	240,86	5.539,82	5.780,68	1,68 %
1.5.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139	14,35	6,11	11,77	17,88	849,29	1.636,03	2.485,32	0,72 %

1.5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									5.539,88	1,61 %
1.5.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15	102,49	16,09	111,66	127,75	241,35	1.674,90	1.916,25	0,56 %
1.5.3.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15	98,27	16,03	106,46	122,49	240,45	1.596,90	1.837,35	0,53 %
1.5.3.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	59,53	12,52	61,68	74,20	100,16	493,44	593,60	0,17 %
1.5.3.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6	78,69	14,22	83,86	98,08	85,32	503,16	588,48	0,17 %
1.5.3.5	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	80,79	14,47	86,23	100,70	86,82	517,38	604,20	0,18 %
1.5.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									57.518,89	16,71 %
1.5.4.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	569,75	70,45	28,06	59,75	87,81	15.987,18	34.042,56	50.029,74	14,54 %
1.5.4.2	96365	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	31,02	193,69	31,03	210,40	241,43	962,55	6.526,60	7.489,15	2,18 %
1.6			SISTEMAS DE COBERTURA									157.761,33	45,84 %
1.6.1	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	540,47	42,03	14,59	37,80	52,39	7.885,45	20.429,77	28.315,22	8,23 %
1.6.2	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	540,47	22,25	15,67	12,06	27,73	8.469,16	6.518,07	14.987,23	4,35 %
1.6.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,19	28,18	12,60	22,52	35,12	493,79	882,56	1.376,35	0,40 %
1.6.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	540,47	167,86	37,13	172,10	209,23	20.067,65	93.014,88	113.082,53	32,86 %
1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO									1.112,18	0,32 %
1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,58	53,82	16,71	50,37	67,08	277,05	835,13	1.112,18	0,32 %

Totais -> 88.774,25 255.370,31 344.144,56

Total sem BDI 276.107,24
Total do BDI 68.037,32
Total Geral 344.144,56

Prefeitura Municipal de Angelina/SC
CNPJ: 82.951.195/0001-10

Equipe Projecta LTDA
CNPJ 48.519.588/0001-10

Lucas Jaime Fagundes
Sócio Administrador
Arquiteto e Urbanista

Prefeitura Municipal de Angelina/SC
CNPJ 82.951.195/0001-10