



Planilha Orçamentária - Execução de Cobertura da Quadra da E. M. C. Alice da Fonseca Braga

Contratante:	Prefeitura Municipal de Itararé	Data Base:	DEZ / 2025	BDI:	25,23%
Objeto:	Execução de Cobertura da Quadra da E. M. C. Alice da Fonseca Braga	Planilha:	Onerada		
Local:	Praça Antonio Pratiano, s/nº, Santa Cruz dos Lopes, Itararé / SP	Valor da Obra:	R\$ 375.774,31	Custo / m2:	-
Área (m2):	355,17	Repassa:	-	Convênio:	-
Município:	Itararé / SP	Saldo:	R\$ 375.774,31	Demanda:	-

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	PESO (%)
1.0			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 474,01	R\$ 593,60	R\$ 1.187,20	0,32%
							TOTAL 2.0	R\$ 1.187,20	0,32%
2.0			INFRAESTRUTURA						
2.1	SINAPI	105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN.	41,00	R\$ 35,62	R\$ 44,60	R\$ 1.828,60	0,49%
2.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM). AF_01/2020	M	255,00	R\$ 111,90	R\$ 140,13	R\$ 35.733,15	9,51%
2.3	CDHU	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN.	1,00	R\$ 2.437,68	R\$ 3.052,69	R\$ 3.052,69	0,81%
2.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN.	35,00	R\$ 24,40	R\$ 30,55	R\$ 1.069,25	0,28%
2.5	SINAPI	92916	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	159,50	R\$ 14,83	R\$ 18,57	R\$ 2.961,92	0,79%
2.6	SINAPI	92919	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	475,20	R\$ 10,79	R\$ 13,51	R\$ 6.419,95	1,71%
2.7	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,18	R\$ 132,17	R\$ 165,51	R\$ 691,83	0,18%
2.8	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	5,43	R\$ 111,62	R\$ 139,78	R\$ 759,56	0,20%
2.9	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	16,00	R\$ 196,84	R\$ 246,50	R\$ 3.944,00	1,05%
2.10	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	6,62	R\$ 144,12	R\$ 180,48	R\$ 1.194,78	0,32%
2.11	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,77	R\$ 8,65	R\$ 10,83	R\$ 484,86	0,13%
2.12	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,77	R\$ 41,18	R\$ 51,56	R\$ 2.308,34	0,61%
2.13	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	84,34	R\$ 146,18	R\$ 183,06	R\$ 15.439,28	4,11%
2.14	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,66	R\$ 205,05	R\$ 256,78	R\$ 11.467,79	3,05%
2.15	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,97	R\$ 21,57	R\$ 27,01	R\$ 2.457,10	0,65%
2.16	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,63	R\$ 18,39	R\$ 23,02	R\$ 83,56	0,02%
2.17	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,98	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 2.873,50	0,76%
2.18	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,56	R\$ 13,45	R\$ 16,84	R\$ 1.844,99	0,49%
2.19	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,64	R\$ 9,85	R\$ 12,33	R\$ 168,18	0,04%
2.20	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,16	R\$ 637,87	R\$ 798,80	R\$ 13.707,41	3,65%
2.21	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,36	R\$ 284,92	R\$ 356,80	R\$ 3.339,65	0,89%
2.22	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,30	R\$ 449,61	R\$ 563,04	R\$ 731,95	0,19%
							TOTAL 2.0	R\$ 112.562,34	29,95%
3.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	129,00	R\$ 45,05	R\$ 56,41	R\$ 7.276,89	1,94%
							TOTAL 3.0	R\$ 7.276,89	1,94%
4.0			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
4.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	47,30	R\$ 166,55	R\$ 208,56	R\$ 9.864,89	2,63%
4.2	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,30	R\$ 154,90	R\$ 193,98	R\$ 9.175,25	2,44%
4.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,59	R\$ 966,98	R\$ 1.210,94	R\$ 6.769,15	1,80%
							TOTAL 4.0	R\$ 25.809,29	6,87%
5.0			ESTRUTURA METÁLICA						
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1505,74	R\$ 18,47	R\$ 23,12	R\$ 34.812,71	9,26%
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	VIGA METÁLICA PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	217,11	R\$ 18,93	R\$ 23,70	R\$ 5.145,51	1,37%
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	844,16	R\$ 15,21	R\$ 19,04	R\$ 16.072,81	4,28%
5.4	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1977,17	R\$ 11,50	R\$ 14,40	R\$ 28.471,25	7,58%
5.5	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	263,60	R\$ 12,31	R\$ 15,41	R\$ 4.062,08	1,08%

5.6	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	263,60	R\$ 31,29	R\$ 39,18	R\$ 10.327,85	2,75%
5.7	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	263,60	R\$ 30,53	R\$ 38,23	R\$ 10.077,43	2,68%
5.8	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	416,37	R\$ 68,12	R\$ 85,30	R\$ 35.516,36	9,45%
							TOTAL 5.0	R\$ 144.486,00	38,45%
6.0	ÁGUAS PLUVIAIS								
6.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,74	R\$ 66,15	R\$ 82,83	R\$ 5.610,90	1,49%
6.2	SINAPI	100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 19,08	R\$ 23,89	R\$ 525,58	0,14%
6.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35,10	R\$ 37,15	R\$ 46,52	R\$ 1.632,85	0,43%
6.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO NO SOLO. AF_06/2022	M	35,00	R\$ 37,15	R\$ 46,52	R\$ 1.628,20	0,43%
6.5	SINAPI	104355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN.	1,00	R\$ 54,03	R\$ 67,66	R\$ 67,66	0,02%
6.6	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO NO SOLO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 76,33	R\$ 95,58	R\$ 1.146,96	0,31%
6.7	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN.	4,00	R\$ 581,82	R\$ 728,61	R\$ 2.914,44	0,78%
							TOTAL 6.0	R\$ 13.526,59	3,60%
7.0	RAMPA								
7.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,76	R\$ 743,40	R\$ 930,95	R\$ 6.293,22	1,67%
7.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	R\$ 66,10	R\$ 82,77	R\$ 1.986,48	0,53%
7.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	42,33	R\$ 89,18	R\$ 111,67	R\$ 4.726,99	1,26%
7.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	46,80	R\$ 58,04	R\$ 72,68	R\$ 3.401,42	0,91%
7.5	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,79	R\$ 169,11	R\$ 211,77	R\$ 1.014,38	0,27%
7.6	SINAPI	95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	47,90	R\$ 84,89	R\$ 106,30	R\$ 5.091,77	1,36%
							TOTAL 7.0	R\$ 22.514,26	5,99%
8.0	SPDA								
8.1	CDHU	E.03.000.090616	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4" X 1 1/4"; REF. SXRI1/4X1.1/4A2 DA BELENUS, TEL5329 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN.	150,00	R\$ 0,78	R\$ 0,97	R\$ 145,50	0,04%
8.2	I-SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN.	150,00	R\$ 3,28	R\$ 4,10	R\$ 615,00	0,16%
8.3	CDHU	E.03.000.090617	ARRUELA LISA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4"; REF. 39136202 DA CISER, INOX 1/4" DA ACIOLE, AL3/16A4 DA VEPPEL OU EQUIVALENTE	UN.	150,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 79,50	0,02%
8.4	CDHU	E.03.000.090618	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4"; REF. INOX 1/4" DA CISER, TEL5314 DA TERMOTÉCNICA, INOX 304 1/4" DA WALSYWA OU EQUIVALENTE	UN.	150,00	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 63,00	0,02%
8.5	I-SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML	UN.	4,00	R\$ 33,33	R\$ 41,73	R\$ 166,92	0,04%
8.6	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	R\$ 32,96	R\$ 41,27	R\$ 495,24	0,13%
8.7	I-SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	334,08	R\$ 12,24	R\$ 15,32	R\$ 5.118,11	1,36%
8.8	I-SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN.	16,00	R\$ 36,80	R\$ 46,08	R\$ 737,28	0,20%
8.9	I-SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN.	4,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 116,60	0,03%
8.10	I-SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN.	15,00	R\$ 17,35	R\$ 21,72	R\$ 325,80	0,09%
8.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN.	4,00	R\$ 89,92	R\$ 112,60	R\$ 450,40	0,12%
8.12	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	R\$ 81,67	R\$ 102,27	R\$ 25.567,50	6,80%
8.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	R\$ 103,95	R\$ 130,17	R\$ 13.017,00	3,46%
8.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN.	8,00	R\$ 66,88	R\$ 83,75	R\$ 670,00	0,18%
8.15	CDHU	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	0,12	R\$ 1.836,95	R\$ 2.300,40	R\$ 276,05	0,07%
8.16	CDHU	P.19.000.044327	CONECTOR TIPO "X" FUNDIDO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO DE TELA, PARA CABO 16 - 50MM², REF. TEL 6945 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN.	4,00	R\$ 113,36	R\$ 141,96	R\$ 567,84	0,15%
							TOTAL 6.0	R\$ 48.411,74	12,88%
							TOTAL FINAL	R\$ 375.774,31	100,00%
REFERÊNCIAS		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - CDHU: BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - 198_ L.S.: 128,23% - S/ DESONERAÇÃO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI: SETEMBRO - 2025 - L.S. = 115,48% (HORA) / 92,70% (MÉS) - NÃO DESONERADA							