

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO**



**ORÇAMENT REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANFITEATRO MUNICIPAL**

**OBJETO** REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANFITEATRO MUNICIPAL  
**LOCAL** RUA XV DE NOVEMBRO Nº 56  
**FONTE** SINAPI e CPOS 175

**BDI** 24,23%

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 07/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT S/ BDI	R\$ COM BDI	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 323,20	R\$ 401,51	R\$ 2.409,06
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 2.409,06</b>
<b>2</b>	<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÕES</b>					
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,84	R\$ 51,98	R\$ 64,57	R\$ 1.087,49
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	27,00	R\$ 8,34	R\$ 10,36	R\$ 279,72
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	439,21	R\$ 20,55	R\$ 25,53	R\$ 11.212,93
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	627,16	R\$ 3,08	R\$ 3,83	R\$ 2.402,02
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	28,00	R\$ 11,16	R\$ 13,86	R\$ 388,08
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	16,84	R\$ 24,92	R\$ 30,96	R\$ 521,37
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 15.891,61</b>
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>					
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,97	R\$ 282,62	R\$ 351,10	R\$ 339,69
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,08	R\$ 212,41	R\$ 263,88	R\$ 21,28
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (RAMPAS)	m²	82,24	R\$ 56,89	R\$ 70,67	R\$ 5.811,90
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1,61	R\$ 11,04	R\$ 13,71	R\$ 22,11
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BALDRAMES E LATERAIS RAMPAS)	m³	8,92	R\$ 2.036,90	R\$ 2.530,44	R\$ 22.571,52
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 28.766,50</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS/PORTAS/ESQUADRIAS METALICAS</b>					
87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	55,12	61,79	R\$ 76,76	R\$ 4.231,01
24.02.054 - CPOS	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P90, COM BARRA ANTIPANICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	m²	6,93	1028,6	R\$ 1.277,83	R\$ 8.855,36
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	33,90	R\$ 414,56	R\$ 515,01	R\$ 17.458,84
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 30.545,21</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	627,16	R\$ 158,09	R\$ 196,40	R\$ 123.174,22
73762/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	m²	24,80	R\$ 153,06	R\$ 190,15	R\$ 4.715,72
22.03.140 - CPOS	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	m²	346,26	97,27	R\$ 120,84	R\$ 41.842,06
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	30,80	R\$ 67,84	R\$ 84,28	R\$ 2.595,82
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 172.327,83</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	36,00	R\$ 37,38	R\$ 46,44	R\$ 1.671,84
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	24,00	R\$ 54,55	R\$ 67,77	R\$ 1.626,48
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	12,00	R\$ 190,77	R\$ 236,99	R\$ 2.843,88
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	4,00	R\$ 694,26	R\$ 862,48	R\$ 3.449,92
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	12,00	R\$ 543,15	R\$ 674,76	R\$ 8.097,12
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	4,00	R\$ 299,07	R\$ 371,53	R\$ 1.486,12
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	4,00	R\$ 256,98	R\$ 319,25	R\$ 1.277,00
44.03.300 - CPOS	TORNEIRA TIPO ALAVANCA	und	4,00	R\$ 229,59	R\$ 285,22	R\$ 1.140,88
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	und	16,00	R\$ 243,32	R\$ 302,28	R\$ 4.836,48
30.01.010 - CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	m	14,00	R\$ 183,61	R\$ 228,10	R\$ 3.193,40
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 29.623,12</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCENDIO</b>					
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	R\$ 120,39	R\$ 149,56	R\$ 299,12

**ORÇAMENT REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANFITEATRO MUNICIPAL**

72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	R\$ 391,97	R\$ 486,94	R\$ 973,88
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	2,00	R\$ 132,44	R\$ 164,53	R\$ 329,06
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	15,00	R\$ 38,28	R\$ 47,56	R\$ 713,40
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.315,46</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	30,00	26,22	R\$ 32,57	R\$ 977,10
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	20,00	46,61	R\$ 57,90	R\$ 1.158,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1000,00	2,68	R\$ 3,33	R\$ 3.330,00
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	5,67	R\$ 7,04	R\$ 2.112,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	200,00	6,27	R\$ 7,79	R\$ 1.558,00
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	7,75	R\$ 9,63	R\$ 1.926,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 11.061,10</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>9.1</b>	<b>PISO</b>					
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	m²	290,06	R\$ 112,93	R\$ 140,29	R\$ 40.692,52
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ESPESURA 5CM	m²	1,50	R\$ 422,73	R\$ 525,16	R\$ 787,74
17.10.200 CPOS	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	m	95,80	R\$ 30,88	R\$ 38,36	R\$ 3.674,89
21.04.110 CPOS	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6MM	m²	226,82	R\$ 114,16	R\$ 141,82	R\$ 32.167,61
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	m²	132,74	R\$ 129,53	R\$ 160,92	R\$ 21.360,52
<b>9.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS / EXTERNAS / TETO</b>					
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	416,80	R\$ 53,53	R\$ 66,50	R\$ 27.717,20
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	146,20	R\$ 3,27	R\$ 4,06	R\$ 593,57
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	146,20	R\$ 28,54	R\$ 35,46	R\$ 5.184,25
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 132.178,30</b>
<b>10</b>	<b>VIDROS</b>					
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,50	R\$ 439,71	R\$ 546,25	R\$ 2.458,13
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	9,72	R\$ 235,97	R\$ 293,15	R\$ 2.849,42
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	m²	12,27	R\$ 137,47	R\$ 170,78	R\$ 2.094,62
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.402,16</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>					
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,54	R\$ 14,30	R\$ 17,76	R\$ 3.312,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - INTERNA E EXTERNA	m²	1761,85	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 27.026,78
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 - EXTERNA	m²	635,62	R\$ 12,74	R\$ 15,83	R\$ 10.061,86
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	132,74	R\$ 20,15	R\$ 25,03	R\$ 3.322,48
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	85,98	R\$ 29,88	R\$ 37,12	R\$ 3.191,57
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 46.915,64</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	57,50	R\$ 404,41	R\$ 502,40	R\$ 28.888,00
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	m	52,92	R\$ 69,64	R\$ 86,51	R\$ 4.578,11
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 33.466,11</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>						<b>R\$ 512.902,10</b>

Composição de Custos com base na tabela SINAPI Julho de 2019 e CPOS 175 sem desoneração.

Declaro que o orçamento foi elaborado SEM desoneração da folha de pagamento, e que está é a alternativa mais adequada à Administração

Itararé, 25 de Outubro de 2019.

ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
LUCRO	7,33%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
SEGUROS E GARANTIAS	0,52%
RISCOS	0,58%
TRIBUTOS	8,65%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
ISS	5,00%
[2] Desoneração (0,0%)	0,00%
<b>[2] BDI ADOTADO</b>	<b>24,23%</b>



**RAFAEL DOS SANTOS DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA SP 5062800230