



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**

**ORÇAMENTO: IMPLANTAÇÃO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E.M.E.I. HERMÍNIO DOS SANTOS LAGES**

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E.M.E.I. HERMÍNIO DOS SANTOS LAGES

BDI ADOTADO	23,00%
-------------	--------

**LOCAL:** Rua Basilio de Araujo Miranda, nº 3.165 -Jardim Comodoro

**FONTE:** Tabela SINAPI – SP – 04/2021 – BOLETIM CDHU Nº 181 – FDE ABRIL 2021

**DATA BASE:** Maio/2021

Obs.: Foram utilizadas as composições SEM Desoneração do SINAPI, CDHU e FDE, aplicou-se BDI de 23,00%, exceto FDE, cuja planilha já estima o valor total com BDI de 23,00% incluso.

ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL C/ BDI	PESO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	1,50	-	R\$ 465,36	R\$ 698,04	0,73%
1.2	16.06.050	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARGURA 2,20M	m²	6,60	-	R\$ 373,85	R\$ 2.467,41	2,57%
							<b>TOTAL ITEM 1.0</b>	<b>R\$ 3.165,45</b>	3,30%
<b>2.0</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>						
2.1			BASE EM CONCRETO ARMADO						
2.1.1	01.01.001	FDE	RETIRADA DA VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	m²	6,25	-	R\$ 3,84	R\$ 24,00	0,02%
2.1.2	01.10.001	FDE	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	m	12,00	-	R\$ 23,60	R\$ 283,20	0,29%
2.1.3	02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	3,12	-	R\$ 76,82	R\$ 239,68	0,25%
2.1.4	02.02.026	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCLUSIVE ARRANQUES	m	30,00	-	R\$ 85,45	R\$ 2.563,50	2,67%
2.1.5	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	6,25	-	R\$ 7,68	R\$ 48,00	0,05%
2.1.6	02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	6,25	-	R\$ 8,51	R\$ 53,19	0,06%
2.1.7	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	6,25	-	R\$ 37,28	R\$ 233,00	0,24%
2.1.8	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	5,00	-	R\$ 83,17	R\$ 415,85	0,43%
2.1.9	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	462,50	-	R\$ 16,46	R\$ 7.612,75	7,93%
2.1.10	02.04.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	Kg	138,90	-	R\$ 19,80	R\$ 2.750,22	2,86%
2.1.11	02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	3,13	-	R\$ 489,80	R\$ 1.533,07	1,60%
2.2			RESERVATÓRIO METÁLICO						
2.2.1		MERCADO	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUINDO PINTURA INTERNA E EXTERNA, TRASNPORTE, IÇAMENTO E ANCORAGEM NA BASE E PROJETO SUGESTIVO DA BASE EM CONCRETO ARMADO	un.	1,00	R\$ 16.950,00	R\$ 20.848,50	R\$ 20.848,50	21,71%
2.2.2	46.18.090	CDHU	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN=65MM	un.	1,00	R\$ 143,06	R\$ 175,96	R\$ 175,96	0,18%
2.3			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					R\$ 0,00	0,00%
2.3.1	01.05.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M	m³	1,20	-	R\$ 44,17	R\$ 53,00	0,06%
2.3.2	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	1,20	-	R\$ 67,22	R\$ 80,66	0,08%
2.3.3	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25MM INCL CONEXÕES	m	13,00	-	R\$ 25,56	R\$ 332,28	0,35%
							<b>TOTAL ITEM 2.0</b>	<b>R\$ 37.246,87</b>	38,78%
<b>3.0</b>			<b>HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO</b>						
3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA BOMBA						
3.1.1	09.03.046	FDE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCLUSIVE CONEXÕES	un.	12,00	-	R\$ 29,38	R\$ 352,56	0,37%
3.1.2	09.07.011	FDE	CABO DE 10MM² - 750 V DE INSOLAÇÃO	un.	36,00	-	R\$ 18,14	R\$ 653,04	0,68%
3.1.3	09.05.074	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X10A A 3X50A	un.	1,00	-	R\$ 122,65	R\$ 122,65	0,13%
3.1.4	01.05.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M	m³	2,40	-	R\$ 44,17	R\$ 106,01	0,11%

# Planilha\_Orçamentária

3.1.5	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	m3	2,40	-	R\$ 67,22	R\$ 161,33	0,17%
3.1.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un.	3,00	R\$ 99,69	R\$ 122,61	R\$ 367,83	0,38%
3.2			BOMBA						
3.2.1	09.05.081	FDE	QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA TRIFÁSICO	m²	1,00	-	R\$ 1.744,67	R\$ 1.744,67	1,82%
3.2.2	09.83.050	FDE	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	un.	1,00	-	R\$ 106,89	R\$ 106,89	0,11%
3.2.3	43.10.050	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	un.	1,00	R\$ 6.976,01	R\$ 8.580,49	R\$ 8.580,49	8,93%
3.2.4	08.08.069	FDE	AI-08 ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	un.	1,00	-	R\$ 2.608,81	R\$ 2.608,81	2,72%
3.2.5	08.08.002	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	un.	3,00	-	R\$ 350,05	R\$ 1.050,15	1,09%
3.2.6	08.08.041	FDE	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	un.	2,00	-	R\$ 453,66	R\$ 907,32	0,94%
3.2.7	08.08.061	FDE	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA	un.	1,00	-	R\$ 1.717,38	R\$ 1.717,38	1,79%
3.2.8	47.05.430	CDHU	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=1 1/2"	un.	1,00	R\$ 480,22	R\$ 590,67	R\$ 590,67	0,62%
3.2.9	93072	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un.	1,00	R\$ 1.338,75	R\$ 1.646,66	R\$ 1.646,66	1,71%
3.2.10	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"	un.	2,00	R\$ 78,11	R\$ 96,07	R\$ 192,14	0,20%
3.2.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	R\$ 173,16	R\$ 212,98	R\$ 425,96	0,44%
3.2.12	1413-I	SINAPI	COLAR DE TOMADA 75MM X 1/2"	un.	1,00	R\$ 17,11	R\$ 21,04	R\$ 21,04	0,02%
3.2.13	92369	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/2"	un.	1,00	R\$ 31,77	R\$ 39,07	R\$ 39,07	0,04%
3.2.14	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 77,35	R\$ 95,14	R\$ 95,14	0,10%
3.2.15	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 71,83	R\$ 88,35	R\$ 88,35	0,09%
3.2.16	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 49,76	R\$ 61,20	R\$ 61,20	0,06%
3.2.17	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 51,13	R\$ 62,88	R\$ 62,88	0,07%
3.3			REDE E HIDRANTES						
3.3.1	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un.	1,00	-	R\$ 793,78	R\$ 793,78	0,83%
3.3.2	08.08.028	FDE	AH-08 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUICHO REGULÁVEL	un.	2,00	-	R\$ 1.811,26	R\$ 3.622,52	3,77%
3.3.3	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA VIDRO	un.	2,00	R\$ 91,49	R\$ 112,53	R\$ 225,06	0,23%
3.3.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	65,54	R\$ 125,90	R\$ 154,85	R\$ 10.148,87	10,57%
3.3.5	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	R\$ 168,13	R\$ 206,79	R\$ 413,58	0,43%
3.3.6	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	9,00	R\$ 122,97	R\$ 151,25	R\$ 1.361,25	1,42%
3.3.7	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBULAÇÃO	m²	5,00	-	R\$ 28,87	R\$ 144,35	0,15%
							<b>TOTAL ITEM 3.0</b>	<b>R\$ 38.411,65</b>	39,99%
<b>4.0</b>			<b>SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
4.1	09.05.097	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENEDEREÇOS	un.	1,00	-	R\$ 936,69	R\$ 936,69	0,98%
4.2	09.08.090	FDE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - ELETROD.AÇO GALV. A QUENTE	un.	2,00	-	R\$ 336,19	R\$ 672,38	0,70%
4.3	09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA - ELETRODUTO DE PVC	un.	2,00	-	R\$ 119,80	R\$ 239,60	0,25%
4.4	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO	un.	2,00	-	R\$ 234,75	R\$ 469,50	0,49%
4.5	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 6323 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	58,82	R\$ 31,68	R\$ 38,96	R\$ 2.291,62	2,39%
4.6	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBOS	m²	3,70	-	R\$ 28,87	R\$ 106,81	0,11%
4.7	09.04.089	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	un.	1,00	-	R\$ 31,78	R\$ 31,78	0,03%
4.8	39.12.530	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105° C - PARA DETECÇÃO E INCÊNDIO	m	58,82	R\$ 9,94	R\$ 12,22	R\$ 718,78	0,75%

Planilha\_Orçamentária

4.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un.	6,00	R\$ 136,65	R\$ 168,07	R\$ 1.008,42	1,05%
4.10	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un.	6,00	-	R\$ 66,88	R\$ 401,28	0,42%
4.11	33.10.060	CDHU	EPÓXI EM MASSA - INCLUSIVE PREPARO	m²	9,00	R\$ 81,19	R\$ 99,86	R\$ 898,74	0,94%
4.12	08.08.050	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10L	un.	3,00	-	R\$ 170,11	R\$ 510,33	0,53%
4.13	08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4KG	unid	6,00	-	R\$ 149,69	R\$ 898,14	0,94%
							<b>TOTAL ITEM 4.0</b>	<b>R\$ 9.184,07</b>	9,56%
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE PLACAS</b>						
5.1	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	unid	18,00	R\$ 10,93	R\$ 13,44	R\$ 241,92	0,25%
5.2	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	unid	22,00	R\$ 11,35	R\$ 13,96	R\$ 307,12	0,32%
5.3	97.02.197	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM INDICAÇÃO DE ALERTA	unid	3,00	R\$ 12,09	R\$ 14,87	R\$ 44,61	0,05%
							<b>TOTAL ITEM 4.0</b>	<b>R\$ 593,65</b>	0,62%
<b>6.0</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>						
6.1		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO CMAR, CONFORME IT-10, INCLUSIVE ART/RRT.	unid	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.2		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO, INCLUSIVE ART/RRT.	unid	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.3		MERCADO	LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO SISTEMA DE UTILIZAÇÃO DE GÁS INFLAMÁVEL, INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.4		MERCADO	LAUDO DE CONFORMIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.5		MERCADO	LAUDO DE CONFORMIDADE SPDA, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.	m2	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.6		MERCADO	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE ATESTADO	m2	1,00	R\$ 800,00	R\$ 984,00	R\$ 984,00	1,02%
6.7		MERCADO	RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO E RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	unid.	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
6.8		MERCADO	RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES / MANGOTINHOS	unid	1,00	R\$ 750,00	R\$ 922,50	R\$ 922,50	0,96%
							<b>TOTAL ITEM 5.0</b>	<b>R\$ 7.441,50</b>	7,75%
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$96.043,18</b>	100,00%

Itararé-SP, 02 de junho de 2021

**ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA SP 5070388607**