

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



**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA

**LOCAL:** Rua Demétrio de Azevedo

**FONTE:** TABELA FDE, SINAPI e CPOS (BDI INCLUSO NOS ITENS)

DATA BASE: FDE-04/2019 SINAPI-02/2019 CPOS 174

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
16.06.050	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 2,20M	m <sup>2</sup>	11,00	R\$ 363,82	R\$ 4.002,02
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 4.002,02</b>
<b>2</b>	<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÕES</b>				
16.50.010	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	m <sup>3</sup>	63,00	R\$ 264,61	R\$ 16.670,43
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	unid.	28,00	R\$ 12,60	R\$ 352,80
05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIA DE MADEIRA	unid.	28,00	R\$ 54,48	R\$ 1.525,44
08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	25,00	R\$ 8,14	R\$ 203,50
08.50.021	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	m	60,00	R\$ 3,05	R\$ 183,00
12.50.001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORROS E PAREDES	m <sup>2</sup>	275,00	R\$ 11,42	R\$ 3.140,50
10.60.005	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m <sup>2</sup>	283,00	R\$ 12,98	R\$ 3.673,34
10.50.001	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m <sup>2</sup>	38,00	R\$ 3,25	R\$ 123,50
13.60.003	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRAULICOS	m <sup>2</sup>	141,00	R\$ 30,53	R\$ 4.304,73
12.50.003	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	m <sup>2</sup>	275,00	R\$ 5,71	R\$ 1.570,25
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	m <sup>3</sup>	7,75	R\$ 94,35	R\$ 731,21
16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	90,00	R\$ 58,68	R\$ 5.281,20
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 37.759,90</b>
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>				
01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m <sup>3</sup>	250,00	R\$ 46,81	R\$ 11.702,50
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m <sup>2</sup>	790,00	R\$ 8,54	R\$ 6.746,60
16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO	m <sup>3</sup>	295,00	R\$ 71,24	R\$ 21.015,80
13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA E=5CM	m <sup>2</sup>	776,00	R\$ 24,45	R\$ 18.973,20
17.03.020 CPOS	CIMENTADO DESEMPENADO	m <sup>2</sup>	249,89	R\$ 29,70	R\$ 7.421,73
16.42.001	REPARO ESTRUTURAL POR INJEÇÃO DE RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3 A 9,0mm	m	20,00	R\$ 333,12	R\$ 6.662,40
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES (RAMPAS)	m	42,00	R\$ 73,80	R\$ 3.099,60
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	m	14,79	R\$ 78,41	R\$ 1.159,68

**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA (RAMPAS)	m³	3,00	R\$ 433,58	R\$ 1.300,74
02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (RAMPAS)	kg	120,00	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
02.02.022	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 MPA (RAMPAS)	kg	35,00	R\$ 12,02	R\$ 420,70
02.06.002	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E= ½ TIJOLO (RAMPAS)	m²	32,28	R\$ 113,52	R\$ 3.664,43
02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA (RAMPAS)	m²	47,07	R\$ 73,28	R\$ 3.449,29
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 86.946,27</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS/PORTAS/ESQUADRIAS METALICAS</b>				
04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM (RAMPAS)	m²	46,00	R\$ 70,56	R\$ 3.245,76
05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINTCOM BAND BAT MAD L=0,82M	un.	12,00	R\$ 920,59	R\$ 11.047,08
05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	un.	5,00	R\$ 939,99	R\$ 4.699,95
91341 SINAPI	PORTA DE ALUMINIO COM VENEZIANA PARA BANHEIROS COM BAT. METALICO L=62CM (13UN)	m²	13,26	R\$ 500,79	R\$ 6.640,48
14.30.010 CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	40,25	R\$ 907,86	R\$ 36.541,37
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 62.174,64</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
72101 SINAPI	REVISÃO DE MADEIRAMENTO E TELHAS COM ATÉ 10% DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS	m²	1850,00	R\$ 7,13	R\$ 13.190,50
10.01.082	FORRO DE PVC EM LAMINAS 200MM E=7 OU 8 MM	m²	48,00	R\$ 33,78	R\$ 1.621,44
10.70.005	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m²	235,00	R\$ 12,98	R\$ 3.050,30
10.01.059	INSTALAÇÃO DE LÃ DE VIDRO SOBRE O FORRO DA COZINHA e=2"	m²	35,00	R\$ 27,50	R\$ 962,50
07.80.035	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	m²	1850,00	R\$ 8,14	R\$ 15.059,00
11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	m²	41,23	R\$ 101,99	R\$ 4.205,05
11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	m²	41,23	R\$ 29,97	R\$ 1.235,66
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 39.324,45</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
08.11.024	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	m	132,00	R\$ 109,10	R\$ 14.401,20
08.11.025	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 40CM NBR 8890/2007	m	33,00	R\$ 137,47	R\$ 4.536,51
16.05.036	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	m	60,00	R\$ 57,93	R\$ 3.475,80
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	51,00	R\$ 149,92	R\$ 7.645,92
16.05.046	TC-09 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	m	51,00	R\$ 77,12	R\$ 3.933,17
01.08.014	TUBO DE PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA 100MM INCLUSO CONEXÕES	m	25,00	R\$ 71,04	R\$ 1.776,00
16.05.075	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA (18 UNIDADES)	m²	10,08	R\$ 347,86	R\$ 3.506,43
16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m³	0,35	R\$ 806,38	R\$ 282,23
16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO	m³	10,08	R\$ 188,52	R\$ 1.900,28
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	unid.	11,00	R\$ 255,27	R\$ 2.807,97
08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	unid.	4,00	R\$ 450,68	R\$ 1.802,72
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	cj	1,00	R\$ 2.767,60	R\$ 2.767,60
86883 SINAPI	SIFÃO SANFONADO 40MM	unid.	10,00	R\$ 13,21	R\$ 132,10
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	24,00	R\$ 53,90	R\$ 1.293,60
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	unid.	14,00	R\$ 472,66	R\$ 6.617,24
08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	unid.	17,00	R\$ 169,51	R\$ 2.881,67

**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	unid.	6,00	R\$ 541,58	R\$ 3.249,48
44.01.270 CPOS	CUBA DE EMBUTIR OVAL	unid.	8,00	R\$ 120,43	R\$ 963,44
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 63.973,36</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCENDIO</b>				
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	unid	16,00	R\$ 138,82	R\$ 2.221,12
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	unid.	22,00	R\$ 69,16	R\$ 1.521,52
97.02.210 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO ILUMINADA, 30X50CM, COM TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUIDA (FIAÇÃO, ELETRODUTOS, PONTOS ELÉTRICOS)	unid.	2,00	R\$ 194,11	R\$ 388,22
97.02.210 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO ILUMINADA, 15x30CM, COM TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUIDA (FIAÇÃO, ELETRODUTOS, PONTOS ELÉTRICOS)	unid.	6,00	R\$ 194,11	R\$ 1.164,66
09.05.097	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	unid.	1,00	R\$ 948,41	R\$ 948,41
09.80.090	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	unid	1,00	R\$ 312,84	R\$ 312,84
09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	unid	1,00	R\$ 120,83	R\$ 120,83
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	unid	5,00	R\$ 429,29	R\$ 2.146,45
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	unid	5,00	R\$ 224,69	R\$ 1.123,45
38.04.040 CPOS	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4", PINTURA VERMELHA SEGURANÇA PARA ALARME	m	160,00	R\$ 34,54	R\$ 5.526,40
39.12.510 CPOS	CABO FLEXÍVEL BLINDADO 2 VIAS 2X1,5MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCENDIO	m	220,00	R\$ 7,89	R\$ 1.735,80
08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	unid	5,00	R\$ 1.482,54	R\$ 7.412,70
08.08.030	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	m	50,00	R\$ 23,18	R\$ 1.159,00
08.14.105	TANQUE DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 10.000L INCLUSIVE TAMPA.	unid	1,00	R\$ 4.621,83	R\$ 4.621,83
95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,50	R\$ 2.476,90	R\$ 11.146,05
08.13.001	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES (ALIMENTAÇÃO)	m	60,00	R\$ 24,25	R\$ 1.455,00
46.18.090 CPOS	FLANGES PARA RESERVATÓRIO (FERRO 3", LIMPEZA 40MM, EXTRAVASÃO 40MM)	und	3,00	R\$ 133,53	R\$ 400,59
08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	unid	1,00	R\$ 2.312,87	R\$ 2.312,87
43.10.090 CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 20CV, MONO ESTÁGIO, HMAN= 40 A 70 MCA Q= 76 A 28 M³/H	conj	1,00	R\$ 12.118,61	R\$ 12.118,61
08.08.060	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	unid.	1,00	R\$ 380,03	R\$ 380,03
08.08.010	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	unid.	1,00	R\$ 224,60	R\$ 224,60
08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	unid	1,00	R\$ 339,21	R\$ 339,21
08.08.015	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 356,71	R\$ 356,71
08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	unid	2,00	R\$ 477,05	R\$ 954,10
08.08.042	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	unid	1,00	R\$ 482,42	R\$ 482,42
93072 SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO BRONZE/LATÃO VERMELHO 3"	unid	2,00	R\$ 1.021,35	R\$ 2.042,70
92950 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO VERMELHO 2X2.1/2"	unid.	4,00	R\$ 61,26	R\$ 245,04
08.07.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	m	150,00	R\$ 221,81	R\$ 33.271,50
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 96.132,66</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	unid	119,00	148,83	R\$ 17.710,77
09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO. - DUPLA	unid	5,00	148,83	R\$ 744,15
09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	unid	13,00	129,58	R\$ 1.684,54

**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

09.08.030	INTERRUPTOR DE 2 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	unid	1,00	200,78	R\$ 200,78
09.08.032	INTERRUPTOR DE 3 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	unid	1,00	211,11	R\$ 211,11
09.08.045	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	unid	7,00	147,06	R\$ 1.029,42
09.07.003	FIO FLEXIVEL 1,5 MM² CORES DIVERSAS	m	400,00	3,03	R\$ 1.212,00
09.07.004	FIO FLEXIVEL 2,5 MM² CORES DIVERSAS	m	1801,00	4,05	R\$ 7.294,05
09.07.005	FIO FLEXIVEL 4,0 MM² CORES DIVERSAS	m	200,00	5,25	R\$ 1.050,00
09.07.006	FIO FLEXIVEL 6,0 MM² CORES DIVERSAS	m	200,00	6,67	R\$ 1.334,00
09.07.011	FIO FLEXIVEL 10,0 M² CORES DIVERSAS	m	335,00	11,2	R\$ 3.752,00
09.07.012	CABO FLEXIVEL 16,0 MM² CORES DIVERSAS	m	160,00	16,84	R\$ 2.694,40
09.07.013	CABO FLEXIVEL 25,0 MM² CORES DIVERSAS	m	80,00	28,81	R\$ 2.304,80
42.05.190 - CPOS	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3,00 M	unid	18,00	150,91	R\$ 2.716,38
42.05.110 - CPOS	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4'	unid	18,00	20,11	R\$ 361,98
09.05.054	QUADRO P/ 28 DISJUNTOR DIM C/ BARRAMENTO FASE/NEUTRO/TERRA - EMBUTIR	unid	1,00	972,57	R\$ 972,57
09.05.051	QUADRO P/ 24 DISJUNTOR DIM C/ BARRAMENTO FASE/NEUTRO/TERRA - EMBUTIR	unid	1,00	548,68	R\$ 548,68
09.05.047	QUADRO P/ 18 DISJUNTOR DIM C/ BARRAMENTO FASE/NEUTRO/TERRA - EMBUTIR	unid	1,00	388,56	R\$ 388,56
09.05.045	QUADRO P/ 12 DISJUNTOR DIM C/ BARRAMENTO FASE/NEUTRO/TERRA - EMBUTIR	unid	4,00	278,02	R\$ 1.112,08
09.05.073	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 10A - CLASSE C - 5KA	unid	5,00	26,52	R\$ 132,60
09.05.073	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 16A - CLASSE C - 5KA	unid	33,00	26,52	R\$ 875,16
09.05.073	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 25A - CLASSE C - 5KA	unid	6,00	26,52	R\$ 159,12
37.13.610 - CPOS	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 40A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	35,84	R\$ 35,84
37.13.610 - CPOS	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 50A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	35,84	R\$ 35,84
09.05.070	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A - CLASSE C - 5KA	unid	2,00	89,75	R\$ 179,50
09.05.070	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	89,75	R\$ 89,75
09.05.070	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	89,75	R\$ 89,75
09.05.074	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	119,86	R\$ 119,86
09.05.075	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A - CLASSE C - 5KA	unid	2,00	149,67	R\$ 299,34
09.05.075	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 80A - CLASSE C - 5KA	unid	1,00	149,67	R\$ 149,67
09.02.091	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 150A - CLASSE C - 30KA	unid	1,00	465,58	R\$ 465,58
09.05.037	CONDUITE CORRUGADO AMARELO 1" - INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	34,75	R\$ 2.085,00
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	m	160,00	46,23	R\$ 7.396,80
09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	m	15,00	62,85	R\$ 942,75
41.20.080 - CPOS	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	unid	32,00	9,64	R\$ 308,48
41.31.040 - CPOS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	unid	136,00	416,71	R\$ 56.672,56
09.02.020	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TIPO T4	unid	1,00	3961,47	R\$ 3.961,47
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 121.321,34</b>
9	<b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	un.	130,00	R\$ 48,80	R\$ 6.344,00
39.04.070 - CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	980,00	R\$ 22,36	R\$ 21.912,80

**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

39.04.080 – CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	410,00	R\$ 36,54	R\$ 14.981,40
42.02.010 – CPOS	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM ROSCA MECÂNICA	un.	160,00	R\$ 15,60	R\$ 2.496,00
42.02.030 – CPOS	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM ROSCA MECÂNICA	un.	60,00	R\$ 17,28	R\$ 1.036,80
39.09.040 – CPOS	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, SIMPLES	un.	70,00	R\$ 13,48	R\$ 943,60
42.01.098 – CPOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO	un.	75,00	R\$ 21,69	R\$ 1.626,75
42.05.200 – CPOS	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 2,40 M	un.	130,00	R\$ 97,75	R\$ 12.707,50
42.05.240 – CPOS	SUORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO, DIÂMETRO 2´	un.	114,00	R\$ 19,31	R\$ 2.201,34
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	m	228,00	R\$ 46,23	R\$ 10.540,44
42.05.300 - CPOS	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un.	33,00	R\$ 33,64	R\$ 1.110,12
42.05.310 – CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un.	33,00	R\$ 28,98	R\$ 956,34
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 76.857,09</b>
10	<b>REVESTIMENTOS</b>				
10.1	<b>PISO</b>				
87248 SINAPI	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI 4 OU PEI 5 / COEF.ATRITO 0,30 A 0,60, INCLUSO RODAPÉ	m²	95,00	R\$ 45,53	R\$ 4.325,35
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP:2,50 CM	m²	1253,60	R\$ 31,96	R\$ 40.065,06
17.10.020 CPOS	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m²	1253,60	R\$ 79,48	R\$ 99.636,13
17.10.120 CPOS	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	m²	10,50	R\$ 68,44	R\$ 718,62
17.10.200 CPOS	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	m	586,20	R\$ 37,89	R\$ 22.211,12
10.2	<b>PAREDES INTERNAS / EXTERNAS / TETO</b>				
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m²	275,00	R\$ 64,75	R\$ 17.806,25
12.02.002	CHAPISCO	m²	492,00	R\$ 6,81	R\$ 3.350,52
12.02.005	EMBOÇO	m²	492,00	R\$ 35,56	R\$ 17.495,52
12.02.007	REBOCO	m²	217,00	R\$ 26,88	R\$ 5.832,96
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 211.441,53</b>
11	<b>VIDROS</b>				
14.02.010	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA	m²	8,00	R\$ 346,59	R\$ 2.772,72
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR DE 4MM	m²	20,00	R\$ 124,89	R\$ 2.497,80
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 5.270,52</b>
12	<b>PINTURA</b>				
15.04.005	LATEX INTERNA	m²	2813,00	R\$ 24,47	R\$ 68.834,11
15.04.005	LATEX EXTERNA	m²	2072,00	R\$ 24,47	R\$ 50.701,84
15.04.001	CAIAÇÃO (MUROS LATERAIS INTERNOS)	m²	336,51	R\$ 9,80	R\$ 3.297,80
15.04.080	PINTURA DE QUADRA DE ESPORTES 600m² - LINHAS DEMARCATÓRIAS	unid.	1,00	R\$ 1.324,37	R\$ 1.324,37
15.04.082	PINTURA LATEX PISO QUADRA	m²	600,00	R\$ 26,24	R\$ 15.744,00
15.03.006	ESMALTE SEM MASSA CORRIDA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E COBERTURA APARENTE	m²	589,00	R\$ 32,10	R\$ 18.906,90
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	596,31	R\$ 31,78	R\$ 18.950,73
15.04.082	PINTURA LATEX PISO (ARQUIBANCADAS PÁTIO E QUADRA)	m²	392,00	R\$ 26,24	R\$ 10.286,08
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 188.045,83</b>

**ORÇAMENTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA**

13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.03.002	GRAMA ESMERALDA	m²	275,00	R\$ 12,09	R\$ 3.324,75
05.80.042	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	un.	11,00	R\$ 1.946,79	R\$ 21.414,69
16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUNDAÇÃO DIRETA)	un.	2,00	R\$ 1.147,16	R\$ 2.294,32
44.02.060 CPOS	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 3CM.	m²	3,20	R\$ 1.201,24	R\$ 3.843,97
84162 SINAPI	RODAMEIO EM MADEIRA PARA PROTEGER PINTURA DAS PAREDES NA SALA DE AULA	m	15,00	R\$ 22,96	R\$ 344,40
23.08.340 CPOS	PORTA DE ARMÁRIO SOB PIA REVESTIMENTO EM LAMINADO – DE ABRIR	m²	5,00	R\$ 663,25	R\$ 3.316,25
05.80.070	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA, DE EMBUTIR	jg	17,00	R\$ 271,45	R\$ 4.614,65
73932/001 SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FRENTE ESCOLA	m²	111,31	R\$ 395,34	R\$ 44.005,30
06.03.106	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	11,10	R\$ 312,59	R\$ 3.469,75
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	109,17	R\$ 403,45	R\$ 44.044,64
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	14,56	R\$ 528,58	R\$ 7.696,12
06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	31,90	R\$ 817,71	R\$ 26.084,95
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	18,30	R\$ 557,82	R\$ 10.208,11
13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	10,84	R\$ 155,21	R\$ 1.682,48
62.20.330 CPOS	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL – ÁREA ATÉ 3,00 M²	m²	1,50	R\$ 8.454,73	R\$ 12.682,10
73806/001 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2281,00	R\$ 2,51	R\$ 5.725,31
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 194.751,78</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.188.001,40</b>

Itararé-SP, 22 de maio de 2019

---

**ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA SP 5070388607  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

**OBJETO** REFORMA DA ESCOLA MARIA APARECIDA DOS SANTOS BRIGOLA

**LOCAL** Rua Demétrio de Azevedo

**CIDADE** ITARARÉ

DATA BASE: MAIO/2019

Item	Descrição	Valor - R\$	% Item	Mês 01 - %	Mês 02 - %	Mês 03 - %	Mês 04 - %	Mês 05 - %	Mês 06 - %	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.002,02	0,34%	100,00%						100,00%
2	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES	R\$ 37.759,90	3,18%	50,00%	50,00%					100,00%
3	INFRA ESTRUTURA	R\$ 86.946,27	7,32%	25,00%	25,00%	50,00%				100,00%
4	ALVENARIA/PORTAS/ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 62.174,64	5,23%	25,00%	25,00%	50,00%				100,00%
5	COBERTURA	R\$ 39.324,45	3,31%			100,00%				100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 63.973,36	5,38%		50,00%	50,00%				100,00%
7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 96.132,66	8,09%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 121.321,34	10,21%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
9	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 76.857,09	6,47%			50,00%	50,00%			100,00%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 211.441,53	17,80%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
11	VIDROS	R\$ 5.270,52	0,44%					100,00%		100,00%
12	PINTURA	R\$ 188.045,83	15,83%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 194.751,78	16,39%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.188.001,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,64%</b>	<b>19,61%</b>	<b>31,80%</b>	<b>19,52%</b>	<b>12,16%</b>	<b>7,26%</b>	<b>100,00%</b>

Itararé, 22 de Maio de 2019

---

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

BDI

**CÁLCULO DO BDI (TCU 2622/2013)**

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFICAÇÕES		INCIDÊNCIAS ACEITAS		
ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]	Min.	Méd.	Máx.
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,94%	3,00%	4,00%	5,50%
LUCRO	7,80%	6,16%	7,40%	8,96%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
SEGUROS E GARANTIAS	0,87%	0,80%	0,80%	1,00%
RISCOS	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
TRIBUTOS	7,65%	Conforme Legislação		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
ISS	4,00%	Conforme legislação municipal		
[2] Desoneração (2%)		0% OU 2%		
<b>[2] BDI ADOTADO</b>	<b>25,00%</b>	22,95%	24,79%	27,80%
[1] Preencher células em amarelo				
[2] Obras orçadas SEM desoneração deverão adotar índice 0,00% neste item e intervalo de BDI adotado conforme LIMITES do quadro ao lado		20,34%	22,12%	25,00%

Obs.: BDI aplicado aos itens SINAPI e CPOS

---

**ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA SP 5070388607  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ