

Geral

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



<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS, CONSTRUÇÃO DE SOLÁRIOS, AMPLIAÇÃO DE FRALDÁRIO E PINTURA GERAL		
	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL VALÉRIA CRISTINA SIMÕES		
<b>OBJETO:</b>	Construção de duas salas de aula, solários, construção de sanitários, ampliação de fraldário e pintura geral	<b>BDI ADOTADO</b>	<b>22,47%</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua João Maria dos Santos, s/nº		
<b>FONTE:</b>	TABELA CPOS, FDE E SINAPI	DATA BASE: CPOS VERSÃO 174, SINAPI 02/2019, FDE JAN/2019	

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
02.08.050	CPOS	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	m²	3,00	R\$ 136,38	R\$ 167,02	R\$ 501,06
02.01.021	CPOS	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	9,00	R\$ 284,99	R\$ 349,03	R\$ 3.141,27
02.09.030	CPOS	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM	m²	94,00	R\$ 5,11	R\$ 6,26	R\$ 588,44
02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DE OBRA DA EDIFICAÇÃO	m²	216,70	R\$ 8,97	R\$ 10,99	R\$ 2.381,53
03.01.240	CPOS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	94,18	R\$ 18,97	R\$ 23,23	R\$ 2.187,80
03.04.020	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	m²	65,64	R\$ 9,01	R\$ 11,03	R\$ 724,01
03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	2,48	R\$ 60,08	R\$ 73,58	R\$ 182,48
04.09.020	CPOS	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	m²	38,16	R\$ 23,31	R\$ 28,55	R\$ 1.089,47
05.70.040	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA – TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, OU METAL	m³	11,04	R\$ 88,83	R\$ 108,79	R\$ 1.201,04
<b>SUBTOTAL ITEM "1"</b>							<b>R\$ 11.997,10</b>
<b>2</b>		<b>INFRA ESTRUTURA / FUNDAÇÕES</b>					
<b>I</b>		<b>BROCAS E BALDRAME</b>					
06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	m³	18,70	R\$ 45,06	R\$ 55,18	R\$ 1.031,87
12.01.040	CPOS	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM – COMPLETA	m	172,00	R\$ 55,06	R\$ 67,43	R\$ 11.597,96
16.03.003	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1" E PROFUNDIDADE 30CM	un.	20,00	R\$ 16,50	R\$ 16,50	R\$ 330,00
16.42.003	FDE	REPARO ESTR VIGAS LAJES PILARES C/APLIC GRAUTE BASE EPOXI VAOS 35 A 70MM	un.	6,00	R\$ 286,81	R\$ 286,81	R\$ 1.720,86
11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,75	R\$ 110,42	R\$ 135,23	R\$ 236,65
09.01.020	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	70,10	R\$ 62,99	R\$ 77,14	R\$ 5.407,51
10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 500 MPA	kg	560,80	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 4.716,33
10.01.060	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 600 MPA	kg	210,30	R\$ 7,42	R\$ 9,09	R\$ 1.911,63
11.01.130	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK= 25,0 MPA	m³	7,01	R\$ 258,97	R\$ 317,16	R\$ 2.223,29
32.16.030	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS	m²	93,47	R\$ 34,74	R\$ 42,55	R\$ 3.977,15
11.16.040	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	7,01	R\$ 126,66	R\$ 155,12	R\$ 1.087,39
06.11.040	CPOS	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	9,94	R\$ 14,01	R\$ 17,16	R\$ 170,57
<b>SUBTOTAL SUBITEM "I"</b>							<b>R\$ 34.411,21</b>

Geral

II							
CONTRAPISO							
06.12.020	CPOS	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA COM MAÇO DE 30KG	m³	32,51	R\$ 46,39	R\$ 56,81	R\$ 1.846,89
11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	8,17	R\$ 110,42	R\$ 135,23	R\$ 1.104,83
11.04.020	CPOS	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO / M³ – 7CM	m³	11,43	R\$ 217,72	R\$ 266,64	R\$ 3.047,70
11.16.020	CPOS	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	11,43	R\$ 63,33	R\$ 77,56	R\$ 886,51
<b>SUBTOTAL SUBITEM "II"</b>							<b>R\$ 6.885,93</b>
<b>SUBTOTAL ITEM "2"</b>							<b>R\$ 41.297,14</b>
3							
SUPER ESTRUTURA							
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, AF_08/2015	m²	60,57	R\$ 72,44	R\$ 88,72	R\$ 5.373,77
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, AF_08/2015	m²	54,96	R\$ 63,67	R\$ 77,98	R\$ 4.285,78
10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 500 MPA	kg	920,00	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 7.737,20
10.01.060	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 600 MPA	kg	345,00	R\$ 7,42	R\$ 9,09	R\$ 3.136,05
16.03.003	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1" E PROFUNDIDADE 30CM	un.	20,00	R\$ 16,50	R\$ 16,50	R\$ 330,00
16.42.003	FDE	REPARO ESTR VIGAS LAJES PILARES C/APLIC GRAUTE BASE EPOXI VAOS 35 A 70MM	un.	6,00	R\$ 286,81	R\$ 286,81	R\$ 1.720,86
11.01.130	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK= 25,0 MPA	m³	11,50	R\$ 258,97	R\$ 317,16	R\$ 3.647,34
11.16.060	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	11,50	R\$ 87,49	R\$ 107,15	R\$ 1.232,23
13.02.140	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	95,44	R\$ 104,80	R\$ 128,35	R\$ 12.249,72
<b>SUBTOTAL ITEM "3"</b>							<b>R\$ 39.712,95</b>
4							
ALVENARIA, FECHAMENTOS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
14.04.210	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO DE 14 CM	m²	341,60	R\$ 53,47	R\$ 65,48	R\$ 22.367,97
23.04.110	CPOS	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 90 X 210 CM	un.	4,00	R\$ 1.066,28	R\$ 1.305,87	R\$ 5.223,48
73838/1	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90M X 2,10M, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un.	1,00	R\$ 2.689,51	R\$ 3.293,84	R\$ 3.293,84
23.04.090	CPOS	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO – 70 X 210 CM	un.	3,00	R\$ 975,30	R\$ 1.194,45	R\$ 3.583,35
24.02.060	CPOS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	m²	9,45	R\$ 692,95	R\$ 848,66	R\$ 8.019,84
14.30.010	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3MM	m²	4,32	R\$ 726,29	R\$ 889,49	R\$ 3.842,60
24.01.030	CPOS	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	8,28	R\$ 513,74	R\$ 629,18	R\$ 5.209,61
34.05.310	CPOS	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	m²	23,10	R\$ 330,80	R\$ 405,13	R\$ 9.358,50
24.20.020	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	38,16	R\$ 33,29	R\$ 40,77	R\$ 1.555,78
<b>SUBTOTAL ITEM "4"</b>							<b>R\$ 62.454,97</b>
5							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
I							
REDE DE ÁGUA FRIA							
46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DDN= 25 mm, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.511,40
<b>SUBTOTAL SUBITEM "I"</b>							<b>R\$ 1.511,40</b>
II							
METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
47.02.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	un.	3,00	R\$ 75,02	R\$ 91,88	R\$ 275,64
47.01.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 3/4'	un.	1,00	R\$ 52,94	R\$ 64,84	R\$ 64,84
47.01.130	CPOS	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 3/4'	un.	2,00	R\$ 58,83	R\$ 72,05	R\$ 144,10

Geral

44.03.720	CPOS	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	un.	1,00	R\$ 332,75	R\$ 407,52	R\$ 407,52
44.03.460	CPOS	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2'	un.	2,00	R\$ 49,22	R\$ 60,28	R\$ 120,56
43.02.140	CPOS	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5500W/220V EM PVC	un.	3,00	R\$ 86,63	R\$ 106,10	R\$ 318,30
44.01.800	CPOS	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA – 6 LITROS	un.	2,00	R\$ 432,43	R\$ 529,60	R\$ 1.059,20
44.01.100	CPOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	un.	2,00	R\$ 107,78	R\$ 132,00	R\$ 264,00
44.20.280	CPOS	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	un.	2,00	R\$ 31,12	R\$ 38,11	R\$ 76,22
-	CONSULTA	BANHEIRA DE EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20 CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un.	3,00	R\$ 65,50	R\$ 80,22	R\$ 240,66
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un.	2,00	R\$ 37,15	R\$ 45,50	R\$ 91,00
44.03.130	CPOS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML	un.	2,00	R\$ 25,44	R\$ 31,16	R\$ 62,32
30.01.010	CPOS	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	m	3,50	R\$ 173,72	R\$ 212,75	R\$ 744,63
44.02.060	CPOS	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA DE 3CM	m²	6,51	R\$ 960,99	R\$ 1.176,92	R\$ 7.661,75
44.06.400	CPOS	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300 mm	un.	2,00	R\$ 469,97	R\$ 575,57	R\$ 1.151,14
44.03.470	CPOS	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un.	2,00	R\$ 63,08	R\$ 77,25	R\$ 154,50
<b>SUBTOTAL SUBITEM "II"</b>							<b>R\$ 12.836,37</b>
<b>III</b>							
<b>ESGOTO</b>							
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un.	6,00	R\$ 25,32	R\$ 31,01	R\$ 186,06
86833	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	7,00	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 90,93
49.04.010	CPOS	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100X40 MM, COM GRELHA	un.	3,00	R\$ 52,19	R\$ 63,92	R\$ 191,76
46.02.050	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,00	R\$ 31,57	R\$ 38,66	R\$ 1.817,02
46.02.070	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	R\$ 55,09	R\$ 67,47	R\$ 1.686,75
49.12.100	CPOS	CAIXA COLETORA EM CONCRETO ARMADO 0,30X0,70X1,00M	un.	3,00	R\$ 587,45	R\$ 719,45	R\$ 2.158,35
<b>SUBTOTAL SUBITEM "III"</b>							<b>R\$ 6.130,87</b>
<b>SUBTOTAL ITEM "5"</b>							<b>R\$ 20.478,64</b>
<b>6</b>							
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS</b>							
50.10.100	CPOS	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	unid	5,00	R\$ 112,70	R\$ 138,02	R\$ 690,10
50.10.060	CPOS	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC – CAPACIDADE DE 8 KG	unid	5,00	R\$ 149,90	R\$ 183,58	R\$ 917,90
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	5,00	R\$ 37,15	R\$ 45,50	R\$ 227,50
97.02.195	CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE	unid.	28,00	R\$ 17,84	R\$ 21,85	R\$ 611,80
50.05.270	CPOS	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 24 VOLTS PARA 20 SENSORES	unid.	1,00	R\$ 615,55	R\$ 753,86	R\$ 753,86
50.05.430	CPOS	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇAVEL	unid	1,00	R\$ 203,91	R\$ 249,73	R\$ 249,73
50.05.230	CPOS	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL	unid	1,00	R\$ 229,51	R\$ 281,08	R\$ 281,08
50.05.170	CPOS	ACIONADOR MANUAL DE ALARME COM BOTOEIRA	unid	2,00	R\$ 55,67	R\$ 68,18	R\$ 136,36
50.05.170	CPOS	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA	unid	2,00	R\$ 55,67	R\$ 68,18	R\$ 136,36
38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4", PINTURA VERMELHA SEGURANÇA PARA ALARME	m	75,00	R\$ 27,63	R\$ 33,84	R\$ 2.538,00
39.12.510	CPOS	CABO FLEXÍVEL BLINDADO 2 VIAS 2X1,5MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCENDIO	m	75,00	R\$ 6,31	R\$ 7,73	R\$ 579,75
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	unid	2,00	R\$ 881,04	R\$ 1.079,01	R\$ 2.158,02
50.01.080	CPOS	MANGUEIRA DE INCENDIO DE ALGODÃO TIPO 2, 38MM NORMATIZADA - COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	m	20,00	R\$ 18,33	R\$ 22,45	R\$ 449,00

Geral

48.02.007	CPOS	RESERVATÓRIO EM FIBRA 10.000 LITROS	unid	1,00	R\$ 3.811,01	R\$ 4.667,34	R\$ 4.667,34
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,50	R\$ 1.981,52	R\$ 2.426,77	R\$ 10.920,47
46.01.020	CPOS	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA PARA RESERVATÓRIO EM TUBO DE PVC 25MM COM CONEXÕES E REGISTROS	m	20,00	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 549,60
46.18.090	CPOS	FLANGES PARA RESERVATÓRIO (FERRO 3", LIMPEZA 40MM, EXTRAVASÃO 40MM)	und	3,00	R\$ 106,82	R\$ 130,82	R\$ 392,46
46.18.090	CPOS	CONJUNTO MOTOR BOMBA (CENTRÍFUGA) 10CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q=53 A 45 M³/H	conj	1,00	R\$ 5.587,52	R\$ 6.843,04	R\$ 6.843,04
47.11.100	CPOS	KIT MANOMETRO INSTALADO	conj	1,00	R\$ 132,68	R\$ 162,49	R\$ 162,49
47.01.070	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO VERMELHO 2.1/2"	unid	1,00	R\$ 264,90	R\$ 324,42	R\$ 324,42
47.05.060	CPOS	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE VERMELHA 2.1/2"	unid	2,00	R\$ 315,21	R\$ 386,04	R\$ 772,08
47.01.080	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO VERMELHO 3"	unid	2,00	R\$ 405,18	R\$ 496,22	R\$ 992,44
93072	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO BRONZE/LATÃO VERMELHO 3"	unid	1,00	R\$ 817,08	R\$ 1.000,68	R\$ 1.000,68
92950	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO VERMELHO 2X2.1/2"	unid.	1,00	R\$ 49,01	R\$ 60,02	R\$ 60,02
46.07.070	CPOS	TUBULAÇÃO FERRO GALVANIZADO VERMELHO 2 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	m	75,00	R\$ 162,31	R\$ 198,78	R\$ 14.908,50
<b>SUBTOTAL ITEM "6"</b>							<b>R\$ 51.323,00</b>
<b>7</b>							
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
37.13.600	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 10A ATÉ 30A	un.	8,00	R\$ 21,09	R\$ 25,83	R\$ 206,64
37.03.230	CPOS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un.	1,00	R\$ 537,11	R\$ 657,80	R\$ 657,80
39.02.016	CPOS	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V – ISOLAÇÃO EM PVC 70° C	m	325,00	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 1.023,75
39.02.020	CPOS	CABO DE COBRE DE 4,0 MM², ISOLAMENTO 750V – ISOLAÇÃO EM PVC 70° C	m	20,00	R\$ 4,01	R\$ 4,91	R\$ 98,20
38.19.210	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM	m	100,00	R\$ 13,32	R\$ 16,31	R\$ 1.631,00
40.07.040	CPOS	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	un.	21,00	R\$ 14,13	R\$ 17,31	R\$ 363,51
41.31.010	CPOS	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3520 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	un.	21,00	R\$ 284,63	R\$ 348,59	R\$ 7.320,39
41.20.080	CPOS	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	un.	4,00	R\$ 7,71	R\$ 9,44	R\$ 37,76
09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V – ELETROD. PVC 25MM AMARELO	un.	12,00	R\$ 148,83	R\$ 148,83	R\$ 1.785,96
09.08.036	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC 25 MM AMARELO	un.	8,00	R\$ 159,64	R\$ 159,64	R\$ 1.277,12
69.20.340	CPOS	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	un.	2,00	R\$ 15,81	R\$ 19,36	R\$ 38,72
<b>SUBTOTAL ITEM "7"</b>							<b>R\$ 14.440,85</b>
<b>8</b>							
<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>I</b>							
<b>PISOS</b>							
17.01.050	CPOS	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	m²	216,70	R\$ 20,69	R\$ 25,34	R\$ 5.491,18
18.06.102	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m²	216,70	R\$ 44,17	R\$ 54,09	R\$ 11.721,30
18.06.103	CPOS	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m²	102,90	R\$ 14,29	R\$ 17,50	R\$ 1.800,75
17.03.020	CPOS	CIMENTADO DESEMPENADO	m²	53,60	R\$ 23,76	R\$ 29,10	R\$ 1.559,76
<b>SUBTOTAL SUBITEM "I"</b>							<b>R\$ 20.572,99</b>
<b>II</b>							
<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
17.02.020	CPOS	CHAPISCO	m²	595,25	R\$ 4,89	R\$ 5,99	R\$ 3.565,55
17.02.120	CPOS	EMBOÇO COMUM	m²	595,25	R\$ 14,95	R\$ 18,31	R\$ 10.899,03
17.02.220	CPOS	REBOCO	m²	529,93	R\$ 9,45	R\$ 11,57	R\$ 6.131,29

Geral

18.11.042	CPOS	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	136,52	R\$ 66,25	R\$ 81,14	R\$ 11.077,23
<b>SUBTOTAL SUBITEM "II"</b>							<b>R\$ 31.673,10</b>
<b>III</b>	<b>TETO</b>						
17.02.020	CPOS	CHAPISCO	m²	95,44	R\$ 4,89	R\$ 5,99	R\$ 571,69
17.02.120	CPOS	EMBOÇO COMUM	m²	95,44	R\$ 14,95	R\$ 18,31	R\$ 1.747,51
17.02.220	CPOS	REBOCO	m²	95,44	R\$ 9,45	R\$ 11,57	R\$ 1.104,24
<b>SUBTOTAL SUBITEM "III"</b>							<b>R\$ 3.423,43</b>
<b>SUBTOTAL ITEM "8"</b>							<b>R\$ 55.669,52</b>
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>						
26.01.040	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4MM	m²	11,22	R\$ 83,27	R\$ 101,98	R\$ 1.144,22
<b>SUBTOTAL ITEM "9"</b>							<b>R\$ 1.144,22</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>I</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						
33.02.060	CPOS	MASSA CORRIDA BASE DE PVA	m²	312,90	R\$ 10,04	R\$ 12,30	R\$ 3.848,67
33.10.030	CPOS	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	533,88	R\$ 20,92	R\$ 25,62	R\$ 13.678,01
33.10.040	CPOS	TINTA ESMALTE EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	99,06	R\$ 21,55	R\$ 26,39	R\$ 2.614,19
33.12.011	CPOS	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m²	24,00	R\$ 30,53	R\$ 37,39	R\$ 897,36
33.11.020	CPOS	ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	123,66	R\$ 30,71	R\$ 37,61	R\$ 4.650,85
<b>SUBTOTAL SUBITEM "I"</b>							<b>R\$ 25.689,08</b>
<b>II</b>	<b>REFORMA</b>						
33.10.030	CPOS	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1430,00	R\$ 20,92	R\$ 25,62	R\$ 36.636,60
33.06.020	CPOS	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	240,30	R\$ 16,97	R\$ 20,78	R\$ 4.993,43
33.01.280	CPOS	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5,0MM DE LARGURA, NA MASSA	m	20,00	R\$ 32,30	R\$ 39,56	R\$ 791,20
33.10.040	CPOS	TINTA ESMALTE EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	245,00	R\$ 21,55	R\$ 26,39	R\$ 6.465,55
33.12.011	CPOS	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m²	74,00	R\$ 30,53	R\$ 37,39	R\$ 2.766,86
33.11.020	CPOS	ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	93,10	R\$ 30,71	R\$ 37,61	R\$ 3.501,49
33.07.102	CPOS	PINTURA A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	234,00	R\$ 33,64	R\$ 41,20	R\$ 9.640,80
<b>SUBTOTAL SUBITEM "II"</b>							<b>R\$ 64.795,94</b>
<b>III</b>	<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						
33.10.010	CPOS	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	156,78	R\$ 18,52	R\$ 22,68	R\$ 3.555,77
33.11.020	CPOS	ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	11,25	R\$ 30,71	R\$ 37,61	R\$ 423,11
33.03.040	CPOS	CAIAÇÃO EM MASSA	m²	204,27	R\$ 9,00	R\$ 11,02	R\$ 2.251,06
<b>SUBTOTAL SUBITEM "III"</b>							<b>R\$ 6.229,94</b>
<b>SUBTOTAL ITEM "10"</b>							<b>R\$ 96.714,95</b>
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						
15.03.030	CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-36, SEM PINTURA	Kg	808,60	R\$ 13,34	R\$ 16,34	R\$ 13.212,52
16.12.060	CPOS	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA 40 MM	m²	80,86	R\$ 74,21	R\$ 90,88	R\$ 7.348,56
16.33.022	CPOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA N°24 – CORTE 0,33M	m	70,35	R\$ 66,73	R\$ 81,72	R\$ 5.749,00

Geral

08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 – DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	28,00	R\$ 67,38	R\$ 67,38	R\$ 1.886,64
22.03.070	CPOS	FORRO EM LÂMINA DE PVC	m²	24,45	R\$ 55,96	R\$ 68,53	R\$ 1.675,56
<b>SUBTOTAL ITEM "11"</b>							<b>R\$ 29.872,28</b>

<b>12</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un.	8,00	R\$ 103,80	R\$ 127,12	R\$ 1.016,96
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un.	2,00	R\$ 37,14	R\$ 45,49	R\$ 90,98
61.12.120	CPOS	EXAUSTOR EÓLICO VAZÃO DE AR 4.000 M³/H E VENTOS A 10 KM/H	un.	6,00	R\$ 396,12	R\$ 485,13	R\$ 2.910,78
30.01.010	CPOS	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	m	0,90	R\$ 173,72	R\$ 212,75	R\$ 191,48
19.01.060	CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM	m	9,80	R\$ 129,84	R\$ 159,02	R\$ 1.558,40
73806/0001	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	216,70	R\$ 2,00	R\$ 2,45	R\$ 530,92
<b>SUBTOTAL SUBITEM "12"</b>							<b>R\$ 6.299,51</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 431.405,13</b>

Itararé, 31 de Maio de 2019.

---

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