



<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>  <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE</b>  <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>	<b>ANEXO VIII DO MPO</b> <b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>		
	<b>TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	
	<b>EMPREENDIMENTO:</b>	CONSTRUÇÃO DE "ECO PONTO"	

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : 01/03/2019					
						valores em R\$			FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS , INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO</b>										
<b>1.1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E DEMOLIÇÕES</b>										
<b>1.1.1.1</b>	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon - Placa de Obra	m²	4,50	R\$ 340,66	1.532,95	1.226,36		306,59			
<b>1.1.1.2</b>	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	R\$ 645,43	1.936,30	1.549,04		387,26			
<b>1.1.1.3</b>	Locação de obra de edificação	m²	100,00	R\$ 11,05	1.104,92	883,94		220,98			
<b>1.1.1.4</b>	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,72	R\$ 54,09	201,22	160,98		40,24			
<b>1.1.1.5</b>	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	1,49	R\$ 16,83	25,07	20,06		5,01			
<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
<b>2.1</b>	<b>BALDRAME</b>										
<b>2.1.1</b>	Forma em madeira comum para fundação	m²	52,00	R\$ 76,69	3.987,82	3.190,26		797,56			
<b>2.1.2</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	351,54	R\$ 8,33	2.928,12	2.342,50		585,62			
<b>2.1.3</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	Kg	117,18	R\$ 9,12	1.068,52	854,82		213,70			
<b>2.1.4</b>	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m³	3,91	R\$ 347,81	1.359,93	1.087,94		271,99			
<b>2.1.5</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,91	R\$ 152,07	594,58	475,66		118,92			
<b>2.2</b>	<b>PISO EM CONCRETO</b>										
<b>2.2.1</b>	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento - espessura 15 cm	m³	10,00	R\$ 375,19	3.751,88	3.001,50		750,38			
<b>2.2.2</b>	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,00	R\$ 76,03	760,33	608,27		152,07			
<b>2.2.3</b>	Armadura em tela soldada de aço	m²	100,00	R\$ 8,58	858,44	686,75		171,69			
<b>2.2.4</b>	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	100,00	R\$ 16,76	1.675,60	1.340,48		335,12			
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>										
<b>2.3.1</b>	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	72,00	R\$ 57,48	4.138,58	3.310,86		827,72			
<b>2.3.2</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	185,22	R\$ 8,33	1.542,77	1.234,22		308,55			
<b>2.3.3</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	Kg	79,38	R\$ 9,12	723,84	579,07		144,77			
<b>2.3.4</b>	Lastro de pedra britada	m³	0,18	R\$ 134,50	24,21	19,37		4,84			
<b>2.3.5</b>	Forma em madeira comum para fundação	m²	11,76	R\$ 76,69	901,86	721,49		180,37			
<b>2.3.6</b>	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m³	3,78	R\$ 347,81	1.314,71	1.051,77		262,94			
<b>2.3.7</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,78	R\$ 152,07	574,81	459,85		114,96			
<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA - COLUNAS</b>										
<b>3.1.1</b>	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	300,00	R\$ 16,85	5.055,93	4.044,74		1.011,19			
<b>3.2</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA</b>										
<b>3.2.1</b>	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	20,78	R\$ 99,47	2.066,93	1.653,54		413,39			

<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>  <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE</b>  <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>	<b>ANEXO VIII DO MPO</b> <b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>		
	<b>TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	
	<b>EMPREENDIMENTO:</b>	CONSTRUÇÃO DE "ECO PONTO"	

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : 01/03/2019		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
<b>4.0</b>	<b>ARQUITETURA</b>							
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>							
<b>4.1.1</b>	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	85,62	R\$ 62,37	5.340,42	4.272,33	1.068,08	
<b>4.2</b>	<b>COBERTURA E TAPAMENTO</b>							
<b>4.2.1</b>	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1254,40	R\$ 16,85	21.140,52	16.912,42	4.228,10	
<b>4.2.2</b>	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	m²	125,44	R\$ 90,23	11.318,10	9.054,48	2.263,62	
<b>4.2.3</b>	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	m	11,20	R\$ 67,21	752,71	602,17	150,54	
<b>4.3</b>	<b>TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>4.3.1</b>	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	22,50	R\$ 14,39	323,74	258,99	64,75	
<b>4.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>4.4.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>							
<b>4.4.1.1</b>	Chapisco	m²	72,44	R\$ 5,85	423,95	339,16	84,79	
<b>4.4.1.2</b>	Emboço comum	m²	72,44	R\$ 18,20	1.318,47	1.054,78	263,69	
<b>4.4.1.3</b>	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	24,30	R\$ 81,97	1.991,89	1.593,51	398,38	
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>							
<b>4.5.1</b>	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	179,30	R\$ 22,49	4.031,92	3.225,53	806,38	
<b>4.5.2</b>	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	50,00	R\$ 36,96	1.848,01	1.478,41	369,60	
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>4.6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
<b>4.6.1.1</b>	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un.	4,00	R\$ 463,75	1.855,01	1.484,00	371,00	
<b>4.7</b>	<b>FERRAGENS</b>							
<b>4.7.1</b>	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	un.	4,00	R\$ 212,07	848,29	678,63	169,66	
<b>4.8</b>	<b>VIDROS</b>							
<b>4.8.1</b>	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	3,48	R\$ 316,89	1.102,79	882,23	220,56	
<b>4.9</b>	<b>LOUÇAS</b>							
<b>4.9.1</b>	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un.	2,00	R\$ 531,52	1.063,03	850,43	212,61	
<b>4.9.2</b>	Lavatório em louça com coluna suspensa	un.	1,00	R\$ 395,84	395,84	316,67	79,17	
<b>4.9.3</b>	Tanque em aço inoxidável	un.	1,00	R\$ 940,34	940,34	752,27	188,07	

## GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO  
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR:


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

EMPREENDIMENTO:

CONSTRUÇÃO DE "ECO PONTO"



valores em R\$						data base : 01/03/2019		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
<b>4.10</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>4.10.1</b>	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un.	1,00	R\$ 238,61	238,61	190,89	47,72	
<b>4.10.2</b>	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un.	2,00	R\$ 43,54	87,08	69,67	17,42	
<b>4.10.3</b>	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un.	1,00	R\$ 96,04	96,04	76,83	19,21	
<b>4.10.4</b>	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un.	2,00	R\$ 91,09	182,18	145,74	36,44	
<b>4.10.5</b>	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un.	1,00	R\$ 64,40	64,40	51,52	12,88	
<b>4.10.6</b>	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un.	1,00	R\$ 56,11	56,11	44,89	11,22	
<b>4.10.7</b>	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un.	2,00	R\$ 58,09	116,17	92,94	23,23	
<b>4.10.8</b>	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	1,00	R\$ 32,93	32,93	26,34	6,59	
<b>4.11</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
<b>4.11.1</b>	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un.	1,00	R\$ 197,03	197,03	157,62	39,41	
<b>4.11.2</b>	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un.	1,00	R\$ 137,23	137,23	109,78	27,45	
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>							
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>5.1.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>							
<b>5.1.1.1</b>	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un.	3,00	R\$ 26,58	79,74	63,79	15,95	
<b>5.1.1.2</b>	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un.	1,00	R\$ 35,93	35,93	28,74	7,19	
<b>5.1.1.3</b>	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un.	1,00	R\$ 110,37	110,37	88,30	22,07	
<b>5.1.1.4</b>	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	un.	100,00	R\$ 2,67	267,12	213,70	53,42	
<b>5.1.1.5</b>	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	un.	200,00	R\$ 3,13	626,53	501,22	125,31	
<b>5.1.1.6</b>	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	un.	100,00	R\$ 4,89	489,32	391,46	97,86	
<b>5.1.1.7</b>	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	un.	100,00	R\$ 6,58	658,10	526,48	131,62	
<b>5.1.1.8</b>	Conector cabo/haste de 3/4"	un.	2,00	R\$ 19,51	39,02	31,22	7,80	
<b>5.1.1.9</b>	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un.	1,00	R\$ 721,87	721,87	577,49	144,37	
<b>5.1.1.10</b>	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un.	2,00	R\$ 119,10	238,20	190,56	47,64	
<b>5.1.1.11</b>	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	90,00	R\$ 26,45	2.380,07	1.904,06	476,01	
<b>5.1.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
<b>5.1.2.1</b>	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico, para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250 W/400 W	un.	2,00	R\$ 458,18	916,36	733,09	183,27	
<b>5.1.2.2</b>	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un.	5,00	R\$ 72,90	364,50	291,60	72,90	
<b>5.1.2.3</b>	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un.	3,00	R\$ 22,66	67,97	54,38	13,59	
<b>5.1.2.4</b>	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	3,00	R\$ 28,22	84,65	67,72	16,93	
<b>5.1.2.5</b>	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un.	5,00	R\$ 22,07	110,37	88,30	22,07	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE			TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	CONSTRUÇÃO DE "ECO PONTO"						
						valores em R\$		data base : 01/03/2019		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>5.2.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>									
<b>5.2.1.1</b>	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 27,36	1.094,24	875,39	218,85			
<b>5.2.1.2</b>	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un.	1,00	R\$ 631,41	631,41	505,13	126,28			
<b>5.2.1.3</b>	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un.	1,00	R\$ 74,96	74,96	59,97	14,99			
<b>5.2.2</b>	<b>ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>									
<b>5.2.2.1</b>	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 38,56	462,76	370,20	92,55			
<b>5.2.2.2</b>	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	R\$ 67,61	1.622,56	1.298,05	324,51			
<b>5.2.2.3</b>	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un.	2,00	R\$ 718,54	1.437,08	1.149,66	287,42			
<b>5.2.2.4</b>	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un.	3,00	R\$ 74,49	223,47	178,78	44,69			
<b>5.2.2.5</b>	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	un.	1,00	R\$ 3.310,07	3.310,07	2.648,05	662,01			
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS DE OBRA</b>									
<b>6.1</b>	Limpeza final da obra	m²	100,00	R\$ 12,63	1.262,77	1.010,22	252,55			
					0,00					
<b>TOTAIS</b>					<b>111.341,57</b>	<b>89.073,26</b>	<b>22.268,31</b>	<b>0,00</b>		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>111341,57</b>				

RESPONSÁVEL LEGAL: HELITON SCHEIDT DO VALLE

RESPONSÁVEL LEGAL (2) - Somente nos casos do Proponente Tomador onde mais de um dirigente assina o contrato

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
RAFAEL DOS SANTOS DA SILVA