

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA</b>							
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>									
Obra:	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JARBAS PASSARINHO</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 12/2022 - Pará SBC - 12/2022 - Pará ORSE - 11/2022 - Sergipe SEDOP - 09/2022 - Pará SIURB - 07/2022 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 28,82%	<b>Encargos Sociais Desonerado:</b> Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%	
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.037,62</b>	<b>3,07 %</b>
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,59	205,58	1.233,48	0,25 %
1.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1437,81	5,05	6,50	9.345,76	1,91 %
1.3	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	107,25	32,27	41,57	4.458,38	0,91 %
<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DAS JARDINEIRAS TIPO 01</b>					<b>16.978,74</b>	<b>3,47 %</b>
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,22	71,84	92,54	483,05	0,10 %
2.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	5,22	735,70	947,72	4.947,09	1,01 %
2.3	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,45	3.374,21	4.346,65	1.955,99	0,40 %
2.4	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,92	132,38	170,53	2.373,77	0,49 %
2.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	23,2	11,56	14,89	345,44	0,07 %
2.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	23,2	47,30	60,93	1.413,57	0,29 %
2.7	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	4,2	114,13	147,02	617,48	0,13 %
2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8,4	16,86	21,71	182,36	0,04 %
2.9	131288	SEDOP	Piso em granito verde Ubatuba	m²	6,96	438,01	564,24	3.927,11	0,80 %
2.10	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	11,6	49,05	63,18	732,88	0,15 %
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DAS JARDINEIRAS TIPO 02</b>					<b>21.772,50</b>	<b>4,45 %</b>
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,27	71,84	92,54	487,68	0,10 %
3.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	5,27	735,70	947,72	4.994,48	1,02 %
3.3	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,38	132,38	170,53	2.793,28	0,57 %
3.4	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,61	3.374,21	4.346,65	2.651,45	0,54 %
3.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	28,08	11,56	14,89	418,11	0,09 %
3.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	28,08	47,30	60,93	1.710,91	0,35 %
3.7	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	12	114,13	147,02	1.764,24	0,36 %
3.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	20	16,86	21,71	434,20	0,09 %
3.9	131288	SEDOP	Piso em granito verde Ubatuba	m²	9,98	438,01	564,24	5.631,11	1,15 %
3.10	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	14,04	49,05	63,18	887,04	0,18 %
<b>4</b>			<b>CONSTRUÇÃO DAS MESAS DE XADREZ</b>					<b>7.007,70</b>	<b>1,43 %</b>
4.1	11677	ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	6	906,66	1.167,95	7.007,70	1,43 %
<b>5</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA PARADA DE ÔNIBUS</b>					<b>72.442,89</b>	<b>14,80 %</b>
5.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	14,26	71,84	92,54	1.319,62	0,27 %
5.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,6	3.089,14	3.979,43	14.325,94	2,93 %
5.3	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	8,86	3.402,21	4.382,72	38.830,89	7,93 %
5.4	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	9,07	16,17	20,83	188,92	0,04 %
5.5	070675	SEDOP	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	m²	49	112,87	145,39	7.124,11	1,46 %
5.6	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	168,62	49,05	63,18	10.653,41	2,18 %
<b>6</b>			<b>JARDINS (6,40mx4,50m)</b>					<b>6.854,36</b>	<b>1,40 %</b>
6.1	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	17,27	114,13	147,02	2.539,03	0,52 %
6.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	57,6	16,86	21,71	1.250,49	0,26 %
6.3	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d	M	43,6	40,07	51,61	2.250,19	0,46 %
6.4	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15	42,16	54,31	814,65	0,17 %
<b>7</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>3.050,08</b>	<b>0,62 %</b>
7.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	591,93	762,52	3.050,08	0,62 %
<b>8</b>			<b>PISOS</b>					<b>183.222,36</b>	<b>37,44 %</b>
8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1437,81	2,93	3,77	5.420,54	1,11 %
8.2	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	301,95	101,25	130,43	39.383,33	8,05 %
8.3	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	936,86	101,12	130,26	122.035,38	24,94 %
8.4	260520	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m sem lâmina d	M	107,25	57,07	73,51	7.883,94	1,61 %
8.5	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	38,74	114,13	147,02	5.695,55	1,16 %
8.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	129,14	16,86	21,71	2.803,62	0,57 %
<b>9</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO</b>					<b>29.088,52</b>	<b>5,94 %</b>
9.1	PMI - 009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO E GRANITINA CONFORME PROJETO	UN	16	1.055,74	1.360,00	21.760,00	4,45 %
9.2	PMI - 010	Próprio	LIXEIRA METÁLICA PADRÃO PMI, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1.269,16	1.634,93	6.539,72	1,34 %
9.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5	122,47	157,76	788,80	0,16 %
<b>10</b>			<b>CHAFARIZ</b>					<b>131.270,32</b>	<b>26,82 %</b>
<b>10.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.446,97</b>	<b>1,11 %</b>
10.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30	53,44	68,84	2.065,20	0,42 %
10.1.2	020219	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 2a. CATEGORIA DE 1,50m ATE 3,0m	m³	22,25	117,99	151,99	3.381,77	0,69 %
<b>10.2</b>			<b>CASA DE BOMBAS</b>					<b>31.942,58</b>	<b>6,53 %</b>
10.2.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,4	15,98	20,58	2.910,01	0,59 %

10.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	248,4	14,88	19,16	4.759,34	0,97 %
10.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,7	13,18	16,97	1.199,77	0,25 %

10.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,1	17,05	21,96	111,99	0,02 %
10.2.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,85	676,60	871,59	3.355,62	0,69 %
10.2.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21	173,44	223,42	4.691,82	0,96 %
10.2.7	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	M	2,1	425,46	548,07	1.150,94	0,24 %
10.2.8	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	37,8	149,21	192,21	7.265,53	1,48 %
10.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	24,36	41,00	52,81	1.286,45	0,26 %
10.2.10	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	2	169,16	217,91	435,82	0,09 %
10.2.11	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1	601,76	775,18	775,18	0,16 %
10.2.12	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes.cx. e ralos)	PT	1	424,53	546,87	546,87	0,11 %
10.2.13	101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	2	554,95	714,88	1.429,76	0,29 %
10.2.14	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	5	87,82	113,12	565,60	0,12 %
10.2.15	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS. PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	189,37	243,94	487,88	0,10 %
10.2.16	11884	ORSE	Exaustor Mega18, da ciclflux ou similar - fornecimento e instalação	un	2	117,25	151,04	302,08	0,06 %
10.2.17	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	20	24,13	31,08	621,60	0,13 %
10.2.18	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2	17,98	23,16	46,32	0,01 %
<b>10.3</b>			<b>ESTRUTURA FONTE</b>					<b>4.661,80</b>	<b>0,95 %</b>
10.3.1	060187	SEDOP	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	32,5	111,35	143,44	4.661,80	0,95 %
<b>10.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>27.848,01</b>	<b>5,69 %</b>
10.4.1	87879	SINAPI	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	100,87	4,48	5,77	582,01	0,12 %
10.4.2	8948	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OM 5233, cor glacial ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	100,87	186,14	239,78	24.186,60	4,94 %
10.4.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	34,21	59,64	76,82	2.628,01	0,54 %
10.4.4	131288	SEDOP	Piso em granito verde Ubatuba	m²	0,8	438,01	564,24	451,39	0,09 %
<b>10.5</b>			<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>					<b>53.703,43</b>	<b>10,97 %</b>
10.5.1	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	38,3	46,67	60,12	2.302,59	0,47 %
10.5.2	180424	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	19,9	79,33	102,19	2.033,58	0,42 %
10.5.3	180425	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	28	119,24	153,60	4.300,80	0,88 %
10.5.4	180699	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25,1	123,86	159,55	4.004,70	0,82 %
10.5.5	180700	SEDOP	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	11,4	187,06	240,97	2.747,05	0,56 %
10.5.6	180223	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	UN	17	23,84	30,71	522,07	0,11 %
10.5.7	181398	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	10	43,67	56,25	562,50	0,11 %
10.5.8	180222	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	UN	8	113,94	146,77	1.174,16	0,24 %
10.5.9	89527	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	58,14	74,89	748,90	0,15 %
10.5.10	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	25	22,11	28,48	712,00	0,15 %
10.5.11	180431	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	UN	8	55,31	71,25	570,00	0,12 %
10.5.12	180432	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 75mm-LH	UN	7	180,34	232,31	1.626,17	0,33 %
10.5.13	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	131,35	169,20	2.876,40	0,59 %
10.5.14	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11	267,15	344,14	3.785,54	0,77 %
10.5.15	055128	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	10	71,45	92,04	920,40	0,19 %
10.5.16	052209	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x60mm	UN	10	151,77	195,51	1.955,10	0,40 %
10.5.17	052208	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm	UN	6	90,10	116,06	696,36	0,14 %
10.5.18	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	7	24,13	31,08	217,56	0,04 %
10.5.19	180439	SEDOP	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	7	136,96	176,43	1.235,01	0,25 %
10.5.20	052225	SBC	TE PVC SOLDAVEL 85mm	UN	9	141,99	182,91	1.646,19	0,34 %
10.5.21	052482	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 60mm	UN	6	106,32	136,96	821,76	0,17 %
10.5.22	052484	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 85mm	UN	8	253,38	326,40	2.611,20	0,53 %
10.5.23	052485	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	7	536,64	691,29	4.839,03	0,99 %
10.5.24	180453	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 2" - recalque	UN	3	340,76	438,96	1.316,88	0,27 %
10.5.25	180799	SEDOP	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	2	262,39	338,01	676,02	0,14 %
10.5.26	180800	SEDOP	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	4	740,29	953,64	3.814,56	0,78 %
10.5.27	180801	SEDOP	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	3	1.290,41	1.662,30	4.986,90	1,02 %
<b>10.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>7.667,53</b>	<b>1,57 %</b>
10.6.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46	8,83	11,37	523,02	0,11 %
10.6.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77	6,86	8,83	679,91	0,14 %
10.6.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	20	250,92	323,23	6.464,60	1,32 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>2.666,10</b>	<b>0,54 %</b>
11.1	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	93,45	20,34	26,20	2.448,39	0,50 %
11.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	107,25	1,58	2,03	217,71	0,04 %

**Total sem BDI 379.926,71**  
**Total do BDI 109.464,48**  
**Total Geral 489.391,19**