

SENSORE ENGENHARIA ELÉTRICA AV: RUI BARBOSA Nº 1550, CENTRO ASSIS - SP TEL: 18 99789 4773			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			Revisão
				DATA	<b>R8</b>	
				28/07/2022		
	CLIENTE		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUÃ</b>			
	RESP.		JOSIMAR DIAS DANTAS		PROPOSTA PTC011_0122	
	LOCAL		ESPAÇO DE EVENTOS MUNICIPAL			
DESCRİÇÃO			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPAÇO DE EVENTOS MUNICIPAL			
CPOS - BOLETIM DE REFERENCIA DE CUSTOS VERSÃO 185			C/ DESONERAÇÃO		PERÍODO REF. 02/2022	
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_SP_202206_Desonerado			C/ DESONERAÇÃO		PERÍODO REF. 06/2022	
ORÇAMENTO Nº 620 - EMPRESA LEDRJ					DATA 18/07/2022	

					PREÇO S/ BDI (R\$)						
Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid.	Quant.	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Valor Final	BDI (22,9%)	Preço Unit. C/ BDI	Total (R\$)
<b>1. CABEAMENTO</b>											
1.1	CPOS	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	MT	20	R\$ 158,87	R\$ 14,56	R\$ 173,43	BDI 1	R\$ 213,15	R\$4.262,91
1.2	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	MT	8	R\$ 75,04	R\$ 10,92	R\$ 85,96	BDI 1	R\$ 105,64	R\$845,16
1.3	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	MT	8	R\$ 75,04	R\$ 10,92	R\$ 85,96	BDI 2	R\$ 105,64	R\$845,16
1.4	CPOS	39.02.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	MT	1550	R\$ 22,15	R\$ 3,64	R\$ 25,79	BDI 1	R\$ 31,70	R\$49.128,66
1.5	CPOS	39.02.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	MT	1050	R\$ 22,15	R\$ 3,64	R\$ 25,79	BDI 1	R\$ 31,70	R\$33.280,71
1.6	CPOS	39.02.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	MT	1050	R\$ 22,15	R\$ 3,64	R\$ 25,79	BDI 1	R\$ 31,70	R\$33.280,71
1.7	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	MT	500	R\$ 14,46	R\$ 3,28	R\$ 17,74	BDI 1	R\$ 21,80	R\$10.901,23
1.8	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	MT	165	R\$ 14,46	R\$ 3,28	R\$ 17,74	BDI 1	R\$ 21,80	R\$3.597,41
1.9	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	MT	165	R\$ 14,46	R\$ 3,28	R\$ 17,74	BDI 1	R\$ 21,80	R\$3.597,41
1.10	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	MT	1600	R\$ 31,44	R\$ 5,46	R\$ 36,90	BDI 1	R\$ 45,35	R\$72.560,16

1.11	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	MT	100	R\$ 9,42	R\$ 2,91	R\$ 12,33	BDI 1	R\$ 15,15	R\$1.515,36
1.12	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	MT	100	R\$ 9,42	R\$ 2,91	R\$ 12,33	BDI 1	R\$ 15,15	R\$1.515,36
1.13	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	MT	100	R\$ 9,42	R\$ 2,91	R\$ 12,33	BDI 1	R\$ 15,15	R\$1.515,36
1.14	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	MT	4500	R\$ 6,54	R\$ 2,55	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,17	R\$50.272,25
1.15	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL	MT	500	R\$ 6,54	R\$ 2,55	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,17	R\$5.585,81
1.16	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	MT	1800	R\$ 6,54	R\$ 2,55	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,17	R\$20.108,90
1.17	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - Preto	MT	150	R\$ 4,03	R\$ 2,18	R\$ 6,21	BDI 1	R\$ 7,63	R\$1.144,81
1.18	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - Azul	MT	150	R\$ 4,03	R\$ 2,18	R\$ 6,21	BDI 1	R\$ 7,63	R\$1.144,81
1.19	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - Verde	MT	150	R\$ 4,03	R\$ 2,18	R\$ 6,21	BDI 1	R\$ 7,63	R\$1.144,81

R\$296.246,96

## 2. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

2.1	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	pç	15	R\$ 727,01	R\$ 50,91	R\$ 777,92	BDI 1	R\$ 956,06	R\$14.340,96
2.2	CPOS	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	pç	12	R\$ 3.026,85	R\$ 218,20	R\$ 3.245,05	BDI 1	R\$ 3.988,17	R\$47.858,00
2.3	CPOS	68.01.630	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	pç	3	R\$ 1.705,16	R\$ 218,20	R\$ 1.923,36	BDI 1	R\$ 2.363,81	R\$7.091,43
2.4	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	PÇ	100	R\$ 8,62	R\$ 5,46	R\$ 14,08	BDI 1	R\$ 17,30	R\$1.730,43
2.5	CPOS	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm <sup>2</sup>	PÇ	12	R\$ 40,38	R\$ 7,27	R\$ 47,65	BDI 1	R\$ 58,56	R\$702,74
2.6	CPOS	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	PÇ	100	R\$ 8,05	R\$ 5,46	R\$ 13,51	BDI 1	R\$ 16,60	R\$1.660,38
2.7	CPOS	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup>	PÇ	6	R\$ 20,91	R\$ 5,46	R\$ 26,37	BDI 1	R\$ 32,41	R\$194,45
2.8	CPOS	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup>	PÇ	150	R\$ 7,69	R\$ 5,46	R\$ 13,15	BDI 1	R\$ 16,16	R\$2.424,20
2.9	CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup>	PÇ	100	R\$ 5,42	R\$ 5,46	R\$ 10,88	BDI 1	R\$ 13,37	R\$1.337,15
2.10	CPOS	38.06.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	BR	10	R\$ 34,30	R\$ 25,47	R\$ 59,77	BDI 1	R\$ 73,46	R\$734,57
2.11	CPOS	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	BR	10	R\$ 76,55	R\$ 36,39	R\$ 112,94	BDI 1	R\$ 138,80	R\$1.388,03
2.12	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	MT	1600	R\$ 10,61	R\$ 1,45	R\$ 12,06	BDI 1	R\$ 14,82	R\$23.714,78
2.13	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	MT	400	R\$ 12,98	R\$ 1,45	R\$ 14,43	BDI 1	R\$ 17,73	R\$7.093,79
2.14	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	PÇ	6	R\$ 1.283,56	R\$ 25,46	R\$ 1.309,02	BDI 1	R\$ 1.608,79	R\$9.652,71

2.15	SINAPI	97883/ 00041629	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 / CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,600,60 X 0,50 M	PÇ	16	R\$ 353,94	R\$ 100,00	R\$ 453,94	BDI 1	R\$ 557,89	R\$8.926,28
2.16	Orçamento LEDRJ	Orçamento 620	Refletor 1000W de Led Linear Duplo para Campo   Quadra   Ginásio IP68 Flood Light Direcionável 5 Módulos Modelo 2022	PÇ	28	R\$ 1.150,49	R\$ 100,00	R\$ 1.250,49	BDI 1	R\$ 1.536,85	R\$43.031,86
											R\$171.881,77

### 3. PAINEL QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)

3.1											
3.2	CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	PÇ	1	R\$ 1.794,74	R\$ 135,08	R\$ 1.929,82	BDI 1	R\$ 2.371,75	R\$2.371,75
3.3	CPOS	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	PÇ	1	R\$ 2.575,01	R\$ 72,78	R\$ 2.647,79	BDI 1	R\$ 3.254,13	R\$3.254,13
3.4	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	PÇ	15	R\$ 128,04	R\$ 32,75	R\$ 160,79	BDI 1	R\$ 197,61	R\$2.964,16
3.5	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	PÇ	1	R\$ 102,21	R\$ 21,83	R\$ 124,04	BDI 1	R\$ 152,45	R\$152,45
3.6	CPOS	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	pç,	10	R\$ 26,69	R\$ 5,46	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 39,51	R\$395,12
											R\$9.137,62

### 4. QUADROS DE TOMADAS

4.1	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Pç	36	R\$ 102,21	R\$ 21,83	R\$ 124,04	BDI 1	R\$ 152,45	R\$5.488,03
4.2	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Pç	24	R\$ 123,97	R\$ 32,75	R\$ 156,72	BDI 1	R\$ 192,61	R\$4.622,61
4.3	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	pç	6	R\$ 327,07	R\$ 9,10	R\$ 336,17	BDI 1	R\$ 413,15	R\$2.478,92
4.4	CPOS	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	pç	12	R\$ 253,82	R\$ 10,92	R\$ 264,74	BDI 1	R\$ 325,37	R\$3.904,39
4.5	CPOS	40.04.340	Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V	pç	12	R\$ 332,71	R\$ 10,92	R\$ 343,63	BDI 1	R\$ 422,32	R\$5.067,86
4.6	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 kA	Pç	24	R\$ 182,05	R\$ 20,85	R\$ 202,90	BDI 1	R\$ 249,36	R\$5.984,74
4.7	CPOS	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	Pç	36	R\$10,67	R\$10,92	R\$ 21,59	BDI 1	R\$ 26,53	R\$955,23
4.8	CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm <sup>2</sup>	PÇ	50	R\$ 5,42	R\$ 5,46	R\$ 10,88	BDI 1	R\$ 13,37	R\$668,58

4.9	CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 10 mm²	PÇ	20	R\$ 5,42	R\$ 5,46	R\$ 10,88	BDI 1	R\$ 13,37	R\$267,43
4.10	CPOS	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	PÇ	6	R\$ 811,99	R\$ 108,06	R\$ 920,05	BDI 1	R\$ 1.130,74	R\$6.784,45
4.11	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	MT	10	R\$ 44,88	R\$ 9,10	R\$ 53,98	BDI 1	R\$ 66,34	R\$663,41
4.12	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	PÇ	12	R\$ 20,18	R\$ 5,46	R\$ 25,64	BDI 1	R\$ 31,51	R\$378,14
											R\$37.263,77

### 5. QUADRO DE ILUMINAÇÃO

5.1	CPOS	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	PÇ	2	R\$ 811,99	R\$ 108,06	R\$ 920,05	BDI 1	R\$ 1.130,74	R\$2.261,48
5.2	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Pç	12	R\$ 123,97	R\$ 32,75	R\$ 156,72	BDI 1	R\$ 192,61	R\$2.311,31
5.3	CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	PÇ	50	R\$ 5,42	R\$ 5,46	R\$ 10,88	BDI 1	R\$ 13,37	R\$668,58
5.4	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	PÇ	4	R\$ 20,18	R\$ 5,46	R\$ 25,64	BDI 1	R\$ 31,51	R\$126,05
5.5	CPOS	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	Pç	12	R\$10,67	R\$10,92	R\$ 21,59	BDI 1	R\$ 26,53	R\$318,41
5.6	CPOS	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	pç	4	R\$ 253,82	R\$ 10,92	R\$ 264,74	BDI 1	R\$ 325,37	R\$1.301,46
5.7	CPOS	40.04.340	Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V	pç	4	R\$ 332,71	R\$ 10,92	R\$ 343,63	BDI 1	R\$ 422,32	R\$1.689,29
5.8	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Pç	12	R\$ 102,21	R\$ 21,83	R\$ 124,04	BDI 1	R\$ 152,45	R\$1.829,34
5.9	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	pç	6	R\$ 327,07	R\$ 9,10	R\$ 336,17	BDI 1	R\$ 413,15	R\$2.478,92
5.10	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max.</sub> de surto de 50 até 80 kA	Pç	8	R\$ 182,05	R\$ 20,85	R\$ 202,90	BDI 1	R\$ 249,36	R\$1.994,91
5.11	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	PÇ	1	R\$ 128,04	R\$ 32,75	R\$ 160,79	BDI 1	R\$ 197,61	R\$197,61
5.12	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	PÇ	12	R\$ 17,32	R\$ 10,92	R\$ 28,24	BDI 1	R\$ 34,71	R\$416,48
											R\$5.367,41

### 6. POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

6.1	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	PÇ	3	R\$ 279,56	R\$ 125,84	R\$ 405,40	BDI 1	R\$ 498,24	R\$1.494,71
6.2	CPOS	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	PÇ	6	R\$ 191,42	R\$ 16,97	R\$ 208,39	BDI 1	R\$ 256,11	R\$1.536,67
6.3	CPOS	36.05.040	Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm	PÇ	9	R\$78,89	R\$7,27	R\$ 86,16	BDI 1	R\$ 105,89	R\$953,02
6.4	CPOS	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	PÇ	3	R\$50,77	R\$27,29	R\$ 78,06	BDI 1	R\$ 95,94	R\$287,81
6.5	CPOS	36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	PÇ	1	R\$15.288,32	R\$749,30	R\$ 16.037,62	BDI 1	R\$ 19.710,23	R\$19.710,23
6.6	CPOS	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	PÇ	4	R\$22,72	R\$36,39	R\$ 59,11	BDI 1	R\$ 72,65	R\$290,58

6.7	CPOS	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	PÇ	1	R\$2.575,01	R\$72,78	R\$ 2.647,79	BDI 1	R\$ 3.254,13	R\$3.254,13
6.8	CPOS	37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	PÇ	6	R\$259,70	R\$65,32	R\$ 325,02	BDI 1	R\$ 399,45	R\$2.396,70
6.9	CPOS	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	PÇ	6	R\$188,38	R\$65,51	R\$ 253,89	BDI 1	R\$ 312,03	R\$1.872,18
6.10	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	MT	20	R\$45,96	R\$7,27	R\$ 53,23	BDI 1	R\$ 65,42	R\$1.308,39
6.11	CPOS	39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm <sup>2</sup> , latão, simples	PÇ	4	R\$15,01	R\$3,64	R\$ 18,65	BDI 1	R\$ 22,92	R\$91,68
6.12	CPOS	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm <sup>2</sup>	PÇ	9	R\$ 40,38	R\$ 7,27	R\$ 47,65	BDI 1	R\$ 58,56	R\$527,06
6.13	CPOS	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup>	PÇ	2	R\$ 20,91	R\$ 5,46	R\$ 26,37	BDI 1	R\$ 32,41	R\$64,82
6.14	CPOS	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - Preto	MT	45	R\$ 158,87	R\$ 14,56	R\$ 173,43	BDI 1	R\$ 213,15	R\$9.591,55
6.15	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - AZUL	MT	15	R\$ 75,04	R\$ 10,92	R\$ 85,96	BDI 1	R\$ 105,64	R\$1.584,67
6.16	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	PÇ	15	R\$128,32	R\$18,20	R\$ 146,52	BDI 1	R\$ 180,07	R\$2.701,10
6.17	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	PÇ	15	R\$5,84	R\$3,64	R\$ 9,48	BDI 1	R\$ 11,65	R\$174,76
6.18	CPOS	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	PÇ	3	R\$39,39	R\$9,10	R\$ 48,49	BDI 1	R\$ 59,59	R\$178,78
6.19	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	PÇ	3	R\$50,71	R\$1,82	R\$ 52,53	BDI 1	R\$ 64,56	R\$193,68
6.20	CPOS	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	PÇ	1	R\$5.385,67	R\$218,20	R\$ 5.603,87	BDI 1	R\$ 6.887,16	R\$6.887,16
6.21	CPOS	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	PÇ	1	R\$3.026,85	R\$218,20	R\$ 3.245,05	BDI 1	R\$ 3.988,17	R\$3.988,17
6.22	CPOS	68.02.020	Estrutura tipo M1	PÇ	1	R\$419,64	R\$157,08	R\$ 576,72	BDI 1	R\$ 708,79	R\$708,79
6.23	CPOS	68.02.040	Estrutura tipo N3	PÇ	1	R\$1.167,35	R\$235,62	R\$ 1.402,97	BDI 1	R\$ 1.724,25	R\$1.724,25
6.24	CPOS	68.02.090	Estrutura tipo N4	PÇ	1	R\$2.075,15	R\$314,16	R\$ 2.389,31	BDI 1	R\$ 2.936,46	R\$2.936,46
										R\$64.457,35	

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 584.354,88</b>
--------------------	-----------------------