

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:			Reforma Instalações Elétricas EMEF Belmiro Teixeira Pimenta	BDI Equip.	15,57%	BDI:	30,43%	
ENDEREÇO:			Rua Fortunato Machado Ribeiro, 300. Bela Vista	CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE:	abr/23	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.3	IOPES	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatários, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	3,00	1.025,67	1.337,78	4.013,34
1.4	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	3,00	746,75	973,99	2.921,97
1.11	IOPES	30304	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada	m3	20,00	71,32	93,02	1.860,40
1.13	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	1.713,50	2.234,92	4.469,84
1.14	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	335,14	437,12	3.496,96
<b>LUMINARIAS E LÂMPADAS</b>								
2.1	COMP	1	Luminaria Solar Led Externa, Tipo Arandela De Parede, Em Alumínio, 16 Leds, Luz Branca, *180* Lumens, Capacidade De Iluminacao Ate 36 H, Retangular, *13 X 9 X 7* (C X L X A), Com Sensor De Movimento / Presenca, Bateria Recarregavel Com Luz Solar, Resistente Ao Calor, A Prova De Agua E Poeira/ Impermeavel, Ip65	und	26,00	72,90	95,08	2.472,08
2.2	COMP	2	Luminaria De Sobrepor Em Chapa De Aço Para 2 Lâmpadas De Led 20W	und	554,00	156,24	203,78	112.894,12
2.3	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	un	10,00	27,49	35,86	358,60
<b>DUTOS E BANDEJAMENTO</b>								
3.1	COMP	7	Fornecimento E Instalação De Encaminhamento Em Eletroduto Rígido Roscável Em Pvc 3/4" E Condutele Em Pvc Com Tampa Cega	m	1.200,00	17,45	22,76	27.312,00
3.2	IOPES	150835	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 150X50Mm, Sem Tampa	m	300,00	83,61	109,05	32.715,00
3.3	IOPES	150860	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Em Chapa De Aço Galvanizada 18, Dim. 150Mm	und	300,00	37,06	48,34	14.502,00
3.4	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	un	60,00	13,63	17,78	1.066,80
<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
4.1	COMP	4	Tomada Simples 2P+T 10A/250V Instalada Em Condutele Pvc 3/4" - Fornecimento E Instalação	und	112,00	37,73	49,21	5.511,52
4.2	COMP	5	Tomada Dupla 2P+T 10A/250V, Instalada Condutele Pvc 3/4" - Fornecimento E Instalação	und	107,00	51,90	67,69	7.242,83
4.3	IOPES	180205	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	51,00	55,57	72,48	3.696,48
4.4	IOPES	180211	Interruptor De Três Teclas Simples 10 A/250 V E Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X4"	und	1,00	132,61	172,96	172,96
4.5	COMP	6	Ponto Para Ar Condicionado Com Tampa Cega Instalado Em Condutele Pvc 3/4" - Fornecimento E Instalação	und	51,00	23,85	31,11	1.586,61
4.6	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	un	180,00	0,66	0,86	154,80
4.7	COMP	9	Tampa Cega Em Pvc	und	50,00	8,69	11,33	566,50
<b>CABEAMENTO</b>								
5.1	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	m	9.400,00	4,11	5,36	50.384,00
5.2	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	m	300,00	6,30	8,22	2.466,00
5.3	SINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	m	3.800,00	8,75	11,41	43.358,00
5.4	SINAPI	91931	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	m	500,00	9,41	12,27	6.135,00
5.5	SINAPI	92982	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	325,00	14,88	19,41	6.308,25
5.6	SINAPI	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	m	250,00	25,06	32,69	8.172,50
5.7	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	m	80,00	34,50	45,00	3.600,00
5.8	SINAPI	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	m	155,00	49,89	65,07	10.085,85

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	Reforma Instalações Elétricas EMEF Belmiro Teixeira Pimenta				<b>BDI Equip.</b>	15,57%	<b>BDI:</b>	30,43%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Fortunato Machado Ribeiro, 300. Bela Vista				<b>CONT.PREV:</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	abr/23
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QTDE</b>	<b>UNIT</b>	<b>UNIT+BDI</b>	<b>TOTAL</b>
5.9	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	m	620,00	89,06	116,16	72.019,20
5.10	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	m	4.000,00	0,66	0,86	3.440,00
<b>6</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
6.1	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	2,00	55,36	72,21	144,42
6.2	SINAPI	93663	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	21,00	58,03	75,69	1.589,49
6.3	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	5,00	61,31	79,97	399,85
6.4	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	95,00	11,35	14,80	1.406,00
6.5	SINAPI	101895	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	8,00	410,99	536,05	4.288,40
6.6	SINAPI	101897	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	964,96	1.258,60	1.258,60
6.7	SINAPI	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	6,00	73,85	96,32	577,92
6.8	SINAPI	101898	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	1.284,65	1.675,57	1.675,57
6.9	IOPES	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	126,53	165,03	330,06
6.10	IOPES	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80 A, Curva C - 5Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	182,94	238,61	477,22
6.11	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos	und	4,00	109,25	142,49	569,96
6.12	SINAPI	101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	3,00	783,60	1.022,05	3.066,15
6.13	SINAPI	101880	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	4,00	957,57	1.248,96	4.995,84
6.14	SINAPI	101881	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	2,00	1.383,03	1.803,89	3.607,78
6.15	COMP	3	Quadro De Distribuição Sobrepor Com Barramento 400A	un	1,00	3.887,21	5.070,09	5.070,09
6.16	IOPES	150635	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	42,00	221,36	288,72	12.126,24
<b>7</b>			<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>					
7.1	COMP	8	Sistema Fotovoltaico 75Kwp Incluso Projeto, Fornecimento E Instalação De Placas Fotovoltaicas, Inversores, Estruturas, Cabos	und	1,00	240.016,67	277.387,27	277.387,27
			<b>TOTAL</b>					<b>751.954,47</b>