



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
		PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI		17ª MEDIÇÃO				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. \$/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					138.589,20		-
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	11,00	2 m x 5,5 m = 11 m²	318,61	4.364,06		-
1.2	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00		1.352,48	1.684,11		-
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNIMES	15,00		943,25	17.618,02		-
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNIMES	15,00		805,98	15.054,09		-
1.5	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	336,00		27,77	11.618,61		-
1.6	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	336,00		10,77	4.506,03		-
1.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4.975,37		3,77	23.356,40		-
1.8	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	2.990,28		16,19	60.283,41		-
1.9	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,27	guias da rua	310,74	104,47		-
2			INFRAESTRUTURA					608.046,98		-
2.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00		2.066,65	2.573,39		-
2.2	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	2.637,00	293 estacas x 9 m = 2637 m	70,71	232.182,82		-
2.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	136,52	Blocos: 73,55 m³ Baldrame: 62,97 m²	52,92	8.996,12		-
2.4	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	326,37	Remoção de terra que sobra das escavações. Volume medido sem empolamento, conforme critério de medição	14,07	5.717,99		-
2.5	SINAPI	96536	Forma para fundação, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	798,93	Blocos: 74,09 m² Baldrame: 724,84 m²	84,70	84.261,90		-
2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,09	Lastro de 5 cm Blocos: 5,25 m³ Baldrame: 7,84 m²	179,46	2.925,14		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:			
		PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI		17ª MEDIÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. S/BDI	Qtde	Total
2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10.573,90	Estacas: 5898,2 kg Blocos: 1655,4 kg Baldrames: 3020,3 m²	10,99		144.701,16
2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.924,70	Blocos: 910,3 kg Baldrames: 1014,4 kg	11,31		27.105,96
2.9	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fok = 30 MPa - para bombeamento	M3	119,26	Blocos: 58,84 m³ Baldrames: 60,42 m³	538,59		79.981,99
2.10	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	119,26	Blocos: 58,84 m³ Baldrames: 60,42 m³	107,76		16.002,64
2.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	175,54	Blocos: 9,80 m³ Baldrames: 165,74 m²	16,46		3.597,87
3			IMPERMEABILIZAÇÃO						109.385,34
3.1			INFRAESTRUTURA						20.548,52
3.1.2	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	892,01	vigas baldrame	18,50		20.548,52
3.2			SUPERESTRUTURA						88.836,82
3.2.1	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	108,50	Paredes e pisos de áreas molhadas	13,22		1.786,08
3.2.2	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	299,34	Lajes expostas	85,87		32.007,03
3.2.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	5,99	Regularização das lajes expostas; 2 cm de espessura	717,42		5.351,05
3.2.4	CDHU	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	M2	299,34	Lajes expostas	8,26		3.078,82
3.2.5	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	49,10	Paredes: Item 8.2.3 = 2005,83 m² x 2 cm = 40,12 m³ Lates: 8,98 m³	762,42		46.613,84
4			SUPERESTRUTURA						1.371.815,17
4.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	1.026,36	Reaproveitamento 3x: Pilares: 328,77 m² Vigas: 602 m² Lates: 95,59 m²	189,32		241.955,40
4.2	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	160,00		8,76		1.745,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
		PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI		17ª MEDIÇÃO				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
4.3	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	80,00		13,42	1.336,85		-
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	17.144,30	Pilares: 6018,50 kg Vigas: 6901,1 kg Lajes: 4224,70 kg	10,99	234.615,43		
4.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f _{yk} = 600 MPa	KG	6.009,00	Pilares: 1326,70 kg Vigas: 2786,90 kg Lajes: 1895,40 kg	11,31	84.626,02		
4.6	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f _{ck} = 30 MPa - para bombeamento	M3	353,94	Pilares: 60,7 m³ Vigas: 128,46 m³ Lajes: 164,78 m³	538,59	237.370,66		
4.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	353,94	Pilares: 60,7 m³ Vigas: 128,46 m³ Lajes: 164,78 m³	107,76	47.492,64		
4.8	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	2.079,04		195,82	506.942,85		
4.9	CDHU	14.20.010	Pilares de concreto armado	M3	2,86	Pilares das platibandas: 9 cm x 20 cm c/2 m	1.714,05	6.104,20		
4.10	CDHU	14.20.010	Cintamento de concreto armado	M3	4,51	Cintas das platibandas: 9 cm x 15 cm	1.714,05	9.625,85		
5			CONTRAPISOS E PISO INTERTRAVADO					346.640,03		-
5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	104,43	Interno: 2562,54 m² x 3 cm = 76,88 m³ Externo: 918,60 m² x 3 cm = 27,56 m³ Total: 169,39 m³	149,00	19.375,40		
5.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de f _{ck} = 20 MPa	M3	243,68	Interno: 2562,54 m² x 7 cm = 179,38 m³ Externo: 918,60 x 7 cm = 64,30 m³ Total: 243,68 m³	853,30	258.917,11		
5.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.001,27	tela Ø4,2mm c/20cm no piso externo = 10 m/m² x 0,109 kg/m x 918,60 m² = 1001,27 kg	13,98	17.430,00		
5.4	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	5,02	base de 5 cm para intertravado de 8 cm	243,03	1.519,16		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI

ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.

BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										Data da medição:	
										BDI 24,52%	
										PROPOSTA EMPRESA	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	V. UN. SI BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total	
5.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	419,06	Piso intertravado pedestres: 419,06 m²	71,69	37.408,81	-	-	
5.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	100,34	Piso intertravado acesso à veículos: 100,34 m²	89,96	11.239,91	-	-	
5.7	FDE	16.02.027	Guia leve ou separador de pisos	M	21,64	Para piso intertravado em contato com grama: 21,64 m	27,82	749,64	-	-	
6			ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					868.523,40			
6.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	2.520,95	bloco I: 453,12 m² bloco II: 278,47 m² bloco adm: 1338,32 m² Platibandas: 451,04 m²	80,37	252.288,42			
6.2	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	649,57	bloco I: 322,51 m² bloco II: 264,04 m² bloco adm: 63,02 m²	95,97	77.624,81			
6.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	13,92	Portas: Janelas: 13,92 m³ *(P/vãos > 2,4m, h=20cm armadas c/ 4Ø6,3 e est Ø5,0c/15)	1.714,05	29.709,94			
6.4	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	62,54		240,80	18.752,25			
6.5	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG)	M2	15,81		212,43	4.182,03			
6.6	CDHU	24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2" x 1/4" , sob medida	M2	180,70	Fachada: 97 m² Bloco I: 83,7 m²	1.302,00	292.959,95			
6.7	CDHU	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	253,35	Bloco I salias: 40 m² Bloco I freidários: 12,8 m² Bloco II salias: 40,80 m² Bloco II depósitos: 47,25 m²	507,24	160.019,72			
6.8	CDHU	38.23.320	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	475,00	Bloco adm: 112,50 m²	55,77	32.986,28			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEIMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA		Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	
							BDI	24,52%	
							17ª MEDIÇÃO		
							Qtde	Total	
7			COBERTURA						
7.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM A36, sem pintura	KG	26.091,96	Quadra: 10113,84 kg Pátio: 15978,32 kg	23,03	1.599.198,96	-
7.2	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	M2	2.676,68	Telhamento elevados: 376,23 m² quadra: 271,70 m² Telhamento em geral: 2028,75 m²	57,91	193.014,14	-
7.3	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	2.676,68	Telhamento elevados: 376,23 m² quadra: 271,70 m² Telhamento em geral: 2028,75 m²	143,00	476.619,28	-
7.4	CDHU	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	101,21	Telhamento em geral: 79,51 m Quadra: 21,70 m	105,95	13.352,53	-
7.5	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UNID	4,00		1.379,11	6.869,07	-
7.6	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	38,06		306,17	14.510,10	-
7.7	CDHU	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	66,48	rufo dos pórticos	24,33	2.014,06	-
7.8	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	652,10	calhas: 317,55 m rufo: 334,55 m	119,59	97.106,47	-
7.9	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	387,25	pingadeiras	92,28	44.497,76	-
7.10	CDHU	32.16.020	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal	M2	158,78	Impermeabilização das calhas	15,06	2.977,56	-
8			REVESTIMENTOS					974.025,23	-
8.1			PISOS					451.183,96	-
8.1.1	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	2.578,14		94,04	301.896,61	-
8.1.2	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	129,60		47,69	7.696,11	-
8.1.3	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	1.560,47		45,79	88.974,42	-
8.1.4	CDHU	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	M2	2.578,14		16,39	52.616,82	-
8.2			PAREDES					410.712,16	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	
						V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
8.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	6.724,72	B1: 1290,20 m² B2: 1187,02 m² Badm: 2596,88 m² Externo B1: 357,46 m² B2: 379,31 m² Badm: 953,85 m² [Área de chapisco - área de revestimento impermeabilizado (Item 3.2.6)]	52.921,29
8.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	4.719,59	B1: 839,82 m² B2: 774,17 m² Badm: 1671,46 m² Externo B1: 285,86 m² B2: 301,26 m² Badm: 847,00 m²	121.944,29
8.2.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	2.005,13	B1: 450,38 m² B2: 412,85 m² Badm: 885,42 m² Externo B1: 71,60 m² B2: 78,03 m² Badm: 106,85 m²	235.846,58
8.3			TEITO				112.129,11
8.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.516,04	Bloco I: 748 m² Bloco II: 734,86 m² Bloco adm: 1033,18 m²	19.800,39
8.3.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2.516,04	Bloco I: 748 m² Bloco II: 734,86 m² Bloco adm: 1033,18 m²	36.561,80
8.3.3	CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	2.516,04	Febr: 2516,04m²	55.766,92
9			ESQUADRIAS				634.823,12
9.1			PORTAS/PORTÕES				78.988,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										Data da medição:		
										BDI	24,52%	
										PROPOSTA EMPRESA		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total		
9.1.1	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida	M2	122,03		927,00	140.859,28	68,43	78.988,78		
9.1.2	CDHU	25.02.240	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	94,12	R\$ 4092 dos vidros totais	989,93	116.018,04		-		
9.1.3	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	84,09		278,80	29.192,83		-		
9.1.4	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 cm	UN	10,00		809,93	10.085,25		-		
9.1.5	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 cm	UN	1,00		925,48	1.152,41		-		
9.1.6	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,80	1 porta 90 cm 1 porta 100 cm x 2 lados	477,86	2.261,12		-		
9.1.7	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	2,00	2 barrasde 50 cm por porta x 2 portas = 2 m	188,11	468,47		-		
9.1.8	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	21,29		2.116,07	56.097,67		-		
9.2	JANELAS										278.688,05	3.610,39
9.2.1	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	42,84		895,27	47.757,61		-		
9.2.2	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxím-ar com vidro, linha comercial	M2	48,73	E.SÓ DOS PAGOS?	733,49	42.680,46		-		
9.2.3	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - pintado	M2	157,02		643,90	125.720,20		-		
9.2.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	42,84	pt caixilho fixo	278,80	14.872,41		-		
9.2.5	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm, acabamento polido	M	93,32	Peltonis	180,01	20.917,53		-		
9.2.6	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	139,98	Peltonis	153,41	26.739,84	18,90	3.610,39		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA										1.062.310,77	7.816,74
10.1	ENTRADA DE ENERGIA										68.485,35	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI		24,52%		Data da medição:	
										PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. SI BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total					
10.1.1	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00		1.805,01	2.247,60		-					
10.1.2	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00		736,11	916,60		-					
10.1.3	CDHU	36.09.020	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00		37.091,18	46.185,94		-					
10.1.4	CDHU	68.01.800	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m	UN	1,00		3.456,34	4.303,83		-					
10.1.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	15,00		10,67	199,29		-					
10.1.6	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	30,00		21,72	811,37		-					
10.1.7	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M., AF. 12/2020	UN	1,00		508,07	632,65		-					
10.1.8	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M., AF. 12/2020	UN	8,00		367,85	3.664,37		-					
10.1.9	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	3,00		232,87	869,91		-					
10.1.10	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	UN	1,00		4.395,88	5.473,75		-					
10.1.11	CDHU	38.05.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 4' com acessórios	M	12,00		212,82	3.180,04		-					
10.2			MEDIAÇÃO AO QDG					127.353,29							
10.2.1	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	90,00		21,72	2.434,12		-					
10.2.2	CDHU	39.26.140	Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	480,00		184,04	109.999,97		-					
10.2.3	CDHU	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²	UN	20,00		49,89	1.242,46		-					
10.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	5,74	856 A	118,17	844,61		-					
10.2.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,16	269 A	118,17	317,83		-					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração
CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI		Qtde	Total
10.2.6	CDHU	37.20.156	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	1,00		570,44	710,31		-	
10.2.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	3,00		232,87	869,91		-	
10.2.8	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	7,00		526,92	4.592,85		-	
10.2.9	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00		696,66	867,48		-	
10.2.10	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	UN	1,00		4.395,88	5.473,75		-	
10.3			QDAR2					11.044,76			
10.3.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	30,00		46,25	1.727,72		-	
10.3.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	8,00		23,03	229,42		-	
10.3.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96		-	
10.3.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17	397,29		-	
10.3.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17	147,15		-	
10.3.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88		-	
10.3.7	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00		526,92	656,12		-	
10.3.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	27,00		137,78	4.632,22		-	
10.4			QDAR					13.572,32			
10.4.1	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	220,00		23,03	6.308,93		-	
10.4.2	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	55,00		15,95	1.092,35		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI		Qtde	Total
10.4.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96		-	
10.4.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17	397,29		-	
10.4.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17	147,15		-	
10.4.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88		-	
10.4.7	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00		526,92	656,12		-	
10.4.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00		137,78	1.715,64		-	
10.5			QDE					28.535,28			
10.5.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	120,00		46,25	6.910,86		-	
10.5.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	30,00		23,03	860,31		-	
10.5.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96		-	
10.5.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17	397,29		-	
10.5.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17	147,15		-	
10.5.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	25,00		222,37	6.922,38		-	
10.5.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88		-	
10.5.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	13,00		137,78	2.230,33		-	
10.5.9	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00		526,92	656,12		-	
10.5.10	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	13,00		22,42	362,93		-	
10.5.11	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00		158,92	1.187,32		-	

Data da medição:

BDI 24,52%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
		PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI		17ª MEDIÇÃO				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
10.5.12	CDHU	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	UN	3,00		1.500,63	5.605,75		-
10.6			QDLT					32.319,87		-
10.6.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	220,00		46,25	12.669,91		-
10.6.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	55,00		23,03	1.577,23		-
10.6.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96		-
10.6.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17	397,29		-
10.6.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17	147,15		-
10.6.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	11,00		222,37	3.045,85		-
10.6.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88		-
10.6.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00		137,78	514,69		-
10.6.9	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00		696,66	867,48		-
10.6.10	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00		22,42	502,51		-
10.6.11	CDHU	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	UN	5,00		1.500,63	9.342,92		-
10.7			QDL					18.049,66		-
10.7.1	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	40,00		61,20	3.048,25		-
10.7.2	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	10,00		32,90	409,67		-
10.7.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96		-
10.7.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17	397,29		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI		24,52%		Data da medição:	
										PROPOSTA EMPRESA				17ª MEDIÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. SI	BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total				
10.7.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17		147,15		-				
10.7.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	25,00		222,37		6.922,38		-				
10.7.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87		1.159,88		-				
10.7.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	14,00		137,78		2.401,89		-				
10.7.9	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00		526,92		656,12		-				
10.7.10	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	22,00		22,42		614,18		-				
10.7.11	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		158,92		197,89		-				
10.8			QDT						12.802,63		-				
10.8.1	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C	M	10,00		15,95		198,61		-				
10.8.2	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C	M	40,00		32,90		1.638,68		-				
10.8.3	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43		2.094,96		-				
10.8.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17		397,29		-				
10.8.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17		147,15		-				
10.8.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	14,00		222,37		3.876,53		-				
10.8.7	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00		236,27		588,41		-				
10.8.8	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87		1.159,88		-				
10.8.9	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00		137,78		1.372,51		-				
10.8.10	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00		526,92		656,12		-				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%				Data da medição:		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
10.8.11	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	17,00		22,42	474,60	-	-
10.8.12	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		158,92	197,89	-	-
10.9			CCQ					7.313,52		
10.9.1	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	175,00		11,30	2.462,38	-	-
10.9.2	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96	-	-
10.9.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	100 A	118,17	73,57	-	-
10.9.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	40 A	118,17	73,57	-	-
10.9.5	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00		365,36	454,95	-	-
10.9.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88	-	-
10.9.7	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00		137,78	514,69	-	-
10.9.8	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00		22,42	83,75	-	-
10.9.9	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00		158,92	395,77	-	-
10.10			QDQ					4.521,19		
10.10.1	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV, isolamento HEPR 90°C	M	15,00		11,30	211,06	-	-
10.10.2	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43	2.094,96	-	-
10.10.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	100 A	118,17	73,57	-	-
10.10.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	40 A	118,17	73,57	-	-
10.10.5	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00		365,36	454,95	-	-
10.10.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87	1.159,88	-	-
10.10.7	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		137,78	171,56	-	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI		24,52%		Data da medição:	
										PROPOSTA EMPRESA				17ª MEDIÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. SI	BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total				
10.10.8	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00		22,42		83,75		-				
10.10.9	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		158,92		197,89		-				
10.11			QDM						9.488,08		-				
10.11.1	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolação HEPR 90°C	M	50,00		11,30		703,54		-				
10.11.2	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43		2.094,96		-				
10.11.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17		397,29		-				
10.11.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17		147,15		-				
10.11.5	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00		365,36		454,95		-				
10.11.6	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		137,78		171,56		-				
10.11.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		232,87		1.159,88		-				
10.11.8	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00		22,42		27,92		-				
10.11.9	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00		158,92		593,66		-				
10.11.10	CDHU	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	UN	2,00		1.500,63		3.737,17		-				
10.12			PLC						4.268,83		-				
10.12.1	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV, isolação HEPR 90°C	M	1,00		11,30		14,07		-				
10.12.2	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		1.682,43		2.094,96		-				
10.12.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	225 A	118,17		397,29		-				
10.12.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	40 A	118,17		147,15		-				
10.12.5	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00		311,67		388,09		-				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA		Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	
10.12.6	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00		137,78	1.029,38	-
10.12.7	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00		158,92	197,89	-
10.13			IMPLANTAÇÃO 1					137.895,81	-
10.13.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	520,00		16,09	10.418,34	-
10.13.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	150,00		17,47	3.263,05	-
10.13.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	230,00		8,19	2.345,58	-
10.13.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	25,00		9,00	280,17	-
10.13.5	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	154,00		1,90	364,35	-
10.13.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	6.745,00		2,46	20.661,23	-
10.13.7	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	30,00		6,20	231,61	-
10.13.8	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	580,00		8,78	6.341,06	-
10.13.9	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	10,00		33,10	412,16	-
10.13.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	52,00		23,53	1.523,58	-
10.13.11	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	14,00		24,09	419,96	-
10.13.12	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	112,00		29,93	4.174,11	-
10.13.13	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	186,00		321,29	74.413,08	-
10.13.14	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepôr com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	26,00		302,57	9.795,76	-
10.13.15	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepôr, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	24,00		108,81	3.251,77	-
10.14			IMPLANTAÇÃO 2					109.282,56	-
10.14.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	695,00		16,09	13.924,51	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI		24,52%		Data da medição:	
										PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total					
10.14.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	50,00		17,47	1.087,68		-					
10.14.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	150,00		8,19	1.529,73							
10.14.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	40,00		9,00	448,27							
10.14.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	120,00		10,67	1.594,35							
10.14.6	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	50,00		17,41	1.083,95							
10.14.7	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.345,00		1,90	3.182,11		-					
10.14.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	3.850,00		2,46	11.793,29		-					
10.14.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	241,00		6,20	1.860,58		-					
10.14.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	245,00		8,78	2.878,55		-					
10.14.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	8,00		33,10	329,73		-					
10.14.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	47,00		23,53	1.377,08		-					
10.14.13	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	14,00		24,09	419,96		-					
10.14.14	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	95,00		29,93	3.540,54		-					
10.14.15	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	131,00		321,29	52.409,21		-					
10.14.16	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	24,00		302,57	9.042,24		-					
10.14.17	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	22,00		108,81	2.980,78		-					
10.15			IMPLANTACAO 3					64.803,22		-					
10.15.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	522,00		16,09	10.458,41		-					
10.15.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	20,00		17,47	435,07		-					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA		Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	
10.15.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	160,00		8,19	1.631,71	
10.15.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	120,00		9,00	1.344,82	-
10.15.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	135,00		10,67	1.793,65	-
10.15.6	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	60,00		17,41	1.300,74	-
10.15.7	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.059,00		1,90	2.505,47	-
10.15.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.725,00		2,46	5.284,01	-
10.15.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	433,00		6,20	3.342,86	-
10.15.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	25,00		8,78	273,32	-
10.15.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	12,00		33,10	494,59	-
10.15.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	41,00		23,53	1.201,28	-
10.15.13	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	22,00		24,09	659,93	-
10.15.14	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	58,00		29,93	2.161,59	-
10.15.15	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	41,00		321,29	16.402,88	-
10.15.16	CDHU	41.14.792	Luminária hermética de sobrepôr, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	13,00		151,29	2.449,02	-
10.15.17	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	13,00		172,94	2.799,48	-
10.15.18	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepôr com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	22,00		302,57	8.288,72	-
10.15.19	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	10,00		17,21	214,30	-
10.15.20	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepôr, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	13,00		108,81	1.761,37	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. SI BDI	BDI		Qtde	Total
10.16			IMPLANTAÇÃO 4					67.813,47			
10.16.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	477,00		16,09	9.556,82			
10.16.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	40,00		17,47	870,15			
10.16.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	75,00		8,19	764,86			
10.16.4	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	58,00		17,41	1.257,38			
10.16.5	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	680,00		1,90	1.608,80			
10.16.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.855,00		2,46	5.682,22			
10.16.7	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	160,00		6,20	1.235,24			
10.16.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	38,00		23,53	1.113,38			
10.16.9	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	16,00		24,09	479,95			
10.16.10	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	66,00		29,93	2.459,74			
10.16.11	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	63,00		321,29	25.204,43			
10.16.12	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	14,00		172,94	3.014,83			
10.16.13	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	15,00		302,57	5.651,40			
10.16.14	CDHU	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	92,00		16,50	1.890,21			
10.16.15	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	22,00		108,81	2.980,78			
10.16.16	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	3,00		144,75	540,73			
10.16.17	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	8,00		34,93	347,96			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	Qtde			
10.16.18	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de fogo, 200 x 200 mm	UN	8,00		86,95	866,16			
10.16.19	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de fogo, 300 x 300 mm	UN	1,00		205,80	256,26			
10.16.20	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	120,00		13,60	2.032,17			
10.17			EXTERNO					98.259,60		7.816,74	
10.17.1	CDHU	38.19.210	Elétronduo de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	316,00		16,09	6.331,14			
10.17.2	CDHU	38.19.220	Elétronduo de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	190,00		17,47	4.133,19			
10.17.3	CDHU	38.13.010	Elétronduo corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	162,00		8,19	1.652,11			
10.17.4	CDHU	38.13.016	Elétronduo corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	120,00		9,00	1.344,82			
10.17.5	CDHU	38.13.020	Elétronduo corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	616,00		10,67	8.184,35			
10.17.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	3.385,00		2,46	10.368,90			
10.17.7	CDHU	41.14.792	Luminária hermética de sobrepôr, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	46,00		151,29	8.665,77			
10.17.8	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	13,00		144,75	2.343,16			
10.17.9	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	22,00		136,71	3.745,09			
10.17.10	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	22,00		33,72	923,74			
10.17.11	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	22,00		513,97	14.079,90			
10.17.12	CDHU	41.11.100	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	22,00		519,12	14.220,98			
10.17.13	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	27,00		13,60	457,24			
10.17.14	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	8,00		508,07	5.061,19			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/ BDI	BDI		Qtde	Total
10.17.15	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 12/2020	UN	34,00		252,64	10,695,97	21,00	6.606,33	
10.17.16	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF. 12/2020	UN	10,00		486,03	6.052,05	2,00	1.210,41	
10.18			QUADRA					17.218,58		-	
10.18.1	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	162,00		8,19	1.652,11		-	
10.18.2	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	120,00		9,00	1.344,82		-	
10.18.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	403,00		4,09	2.052,43		-	
10.18.4	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00		24,09	59,99		-	
10.18.5	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00		29,93	149,08		-	
10.18.6	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	16,00		172,94	3.445,52		-	
10.18.7	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	7,00		302,57	2.637,32		-	
10.18.8	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	2,00		108,81	270,98		-	
10.18.9	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	15,00		28,32	528,96		-	
10.18.10	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	20,00		35,69	888,82		-	
10.18.11	CDHU	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	M	10,00		25,14	313,04		-	
10.18.12	CDHU	38.15.020	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"	M	10,00		27,57	343,30		-	
10.18.13	CDHU	38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4"	UN	15,00		20,96	391,49		-	
10.18.14	CDHU	38.15.320	Terminal macho giratório em latão zincado de 1"	UN	16,00		39,36	784,18		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI 24,52%		Data da medição:	
										V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
										PROPOSTA EMPRESA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO				V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
10.18.15	CDHU	40.06.040	Conduliete metálico de 3/4'	CJ	30,00					35,53	1.327,26		-
10.18.16	CDHU	40.06.060	Conduliete metálico de 1'	CJ	20,00					41,33	1.029,28		-
10.19			LOGICA								102.544,91		-
10.19.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00					3.225,01	8.031,56		-
10.19.2	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	7,00					1.116,54	9.732,21		-
10.19.3	CDHU	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	700,00					20,15	17.563,55		-
10.19.4	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	84,00					72,43	7.575,95		-
10.19.5	CDHU	69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	2,00					878,06	2.186,72		-
10.19.6	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	4,00					205,80	1.025,05		-
10.19.7	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	10,00					34,93	434,95		-
10.19.8	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	12,00					29,74	444,39		-
10.19.9	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	39,00					39,05	1.896,38		-
10.19.10	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	2,00					130,81	325,77		-
10.19.11	CDHU	38.01.100	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	140,00					44,25	7.714,01		-
10.19.12	CDHU	38.01.060	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	173,00					32,12	6.919,28		-
10.19.13	CDHU	38.01.080	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	648,00					40,30	32.517,65		-
10.19.14	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	300,00					8,51	3.179,00		-
10.19.15	CDHU	39.27.020	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00					12,04	2.998,44		-
10.20			SPDA								126.737,84		-
10.20.1	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	M	1.520,00	246 peças de 3 metros de comprimento e 80 mm² 230 peças de 3,40 metros de comprimento e 70 mm²				27,00	51.103,01		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA	
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
							17ª MEDIÇÃO	
							Qtde	Total
10.20.2	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8".	UN	1.428,00	143 conectores duplo-clips 3/8P. 30 redut PR c/PA m12 x 1/4P.	11,61	20.644,27
10.20.3	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8".	UN	249,00	10 conectores c/ pino M12 em liga de cobre estanhado 16-70mm². aterrinsert rosca M12 p/ rebat. diam 8-10 mm	47,48	14.721,40
10.20.4	SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	26,97		34,53	1.159,62
10.20.5	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	116,67		29,49	4.284,23
10.20.6	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.500,00		0,18	1.008,61
10.20.7	SINAPI-I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	650,00		32,00	25.900,16
10.20.8	CDHU	42.01.096	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8", galvanizado a fogo	UN	2,00		23,08	57,48
10.20.9	CDHU	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	6,00		15,63	116,77
10.20.10	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8".	UN	20,00		47,48	1.182,44
10.20.11	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	104,00		49,91	6.463,38
10.20.12	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,00		45,63	56,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
		PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO						
ITEM	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
10.20.13	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, biola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	1,00		31,84	39,65		-
11			GÁS E INCÊNDIO					106.062,62		-
11.1			Prevenção e combate a incêndio					99.536,88		-
11.1.1	CDHU	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	1,00		240,68	299,69		-
11.1.2	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00		532,52	663,09		-
11.1.3	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2,00		408,75	1.017,95		-
11.1.4	CDHU	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	UN	7,00		379,96	3.311,88		-
11.1.5	CDHU	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	196,80		238,00	50.323,18		-
11.1.6	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	21,00	Incluso suporte de fixação em parede	316,19	8.268,12		-
11.1.7	CDHU	42.01.080	Niple duplo galvanizado de 2"	UN	18,00		58,69	1.315,45		-
11.1.8	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00		3.404,62	4.239,43		-
11.1.9	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	1,00		5.884,37	7.327,22		-
11.1.10	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	105,00		17,03	2.226,60		-
11.1.11	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	6,00		1.120,00	8.367,74		-
11.1.12	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	6,00		91,03	680,10		-
11.1.13	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00		181,74	2.036,72		-
11.1.14	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	6,00		77,00	575,28		-
11.1.15	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00		710,27	884,43		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI		24,52%		Data da medição:	
										PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO			
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. SI BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total					
11.2			Instalação de gás					6.525,74		-					
11.2.1	CDHU	45.02.200	Abriço padronizado de gás GLP encanado	UN	1,00	para 4 cilindros	1.061,47	1.321,74		-					
11.2.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	45,80		91,25	5.204,00		-					
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE DRENAGEM					598.673,69		40.362,65					
12.1			Alimentação					10.711,31		-					
12.1.1	CDHU	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	M	11,30		124,43	1.750,82		-					
12.1.2	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	1,00		98,03	122,07		-					
12.1.3	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	1,00		143,19	178,30		-					
12.1.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	17,80		21,06	466,79		-					
12.1.5	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	237,20		27,74	8.193,33		-					
12.2			Pluvial					187.819,30		40.362,65					
12.2.1	CDHU	49.03.020	Caixa em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	14,00		296,94	5.176,50		-					
12.2.2	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	UN	3,00		596,87	2.229,67		-					
12.2.3	CDHU	49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	M	27,00		2.088,57	70.218,56		8,50					
12.2.4	CDHU	49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	8,00		947,19	9.435,53		3,00					
12.2.5	FDE	16.05.004	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	242,00		42,18	12.710,45		-					
12.2.6	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	25,00		29,59	921,14		-					
12.2.7	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	415,00		32,19	16.634,44		-					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
12.2.8	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, Junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	630,00		89,86	70.493,01	131,54	14.718,49
12.3			Esgoto		(162,00)					
12.3.1	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00		370,09	460,84		
12.3.2	CDHU	49.03.020	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	8,00		296,94	2.958,00		
12.3.3	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00		596,87	1.486,45		
12.3.4	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	23,00		369,05	10.569,44		
12.3.5	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	24,00		40,42	1.207,94		
12.3.6	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00		93,20	232,11		
12.3.7	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	42,00		104,37	5.458,38		
12.3.8	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	4,00		114,58	570,70		
12.3.9	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00		20,63	231,20		
12.3.10	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	14,00		578,50	10.084,87		
12.3.11	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2'	UN	43,00		38,47	2.059,82		
12.3.12	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" X 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		13,61	271,15		
12.3.13	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	43,00		40,91	2.190,47		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/ BDI	BDI		Qtde	Total
12.3.14	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00		58,27	943,25		-	
12.3.15	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	162,00		14,14	2.852,35		-	
12.3.16	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	190,00		18,73	4.431,29		-	
12.3.17	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	51,00		29,59	1.879,12		-	
12.3.18	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	407,00		32,19	16.313,78		-	
12.3.19	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	72,00		28,08	2.517,50		-	
12.4			Esgoto (Gordura)					7.169,80		-	
12.4.1	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	5,00		369,05	2.297,71		-	
12.4.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00		104,37	129,96		-	
12.4.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		20,63	77,07		-	
12.4.4	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	1,00		38,47	47,90		-	
12.4.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 2'	UN	19,00		38,47	910,15		-	
12.4.6	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	20,00		40,91	1.018,82		-	
12.4.7	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,00		14,14	52,82		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. S/ BDI	BDI		Qtde	Total
12.4.8	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	58,00		18,73	1.352,71			-
12.4.9	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	32,00		32,19	1.282,66			-
12.5			Ventilação					6.634,40			-
12.5.1	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	149,00		18,73	3.475,07			-
12.5.2	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	74,00		29,59	2.726,56			-
12.5.3	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00		11,75	131,68			-
12.5.4	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00		24,18	301,09			-
12.6			Água fria					163.446,00			-
12.6.1	CDHU	46.08.020	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1", inclusive conexões	M	7,40		139,15	1.282,19			-
12.6.2	CDHU	46.08.050	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2", inclusive conexões	M	18,90		234,59	5.520,91			-
12.6.3	CDHU	46.08.100	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4", inclusive conexões	M	30,90		497,08	19.125,99			-
12.6.4	SINAPI	101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		191,03	951,48			-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco. s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI 24,52%		Data da medição:		
										PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total				
12.6.5	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	4,00		1.039,97	5.179,88		-				
12.6.6	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	27,00		122,24	4.109,76						
12.6.7	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	10,00		143,19	1.783,00						
12.6.8	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	16,00		112,87	2.248,73						
12.6.9	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	33,00		41,65	1.711,47						
12.6.10	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	71,00		11,42	1.009,63						
12.6.11	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	255,00		21,06	6.687,10						
12.6.12	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	117,00		27,74	4.041,40						
12.6.13	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	248,00		53,87	16.635,57						
12.6.14	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	190,00		156,76	37.560,71						
12.6.15	COT.	01	Reservatório metálico tubular de 50 mil litros	UNID.	1,00		44.550,00	55.598,18						
12.7			Equipamentos e acessórios					156.174,22						
12.7.1	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	bica de banheira	60,67	151,09						
12.7.2	SINAPI-I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	8,00		42,05	418,89						
12.7.3	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	16,00		210,18	4.187,46						
12.7.4	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	13,00		53,06	858,91						
12.7.5	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	42,00		150,54	7.873,00						
12.7.6	CDHU	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	UN	7,00		179,23	1.562,24						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	PROPOSTA EMPRESA		TOTAL + BDI	17ª MEDIÇÃO	Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	Qtde			
12.7.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		101,59		1.012,00	-	
12.7.8	CDHU	44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	2,00		644,05		1.603,94	-	
12.7.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		687,61		2.568,64	-	
12.7.10	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	33,00		284,82		11.703,71	-	
12.7.11	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	33,00		43,92		1.804,74	-	
12.7.12	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	38,00		135,55		6.413,90	-	
12.7.13	CDHU	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	7,00		672,30		5.860,04	-	
12.7.14	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	7,00		846,28		7.376,51	-	
12.7.15	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	71,30		660,00		58.596,62	-	
12.7.16	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L = 500 mm	UN	20,00		37,18		925,93	-	
12.7.17	COMP	01	BANHEIRA INOX AISI 304 (100X60CM E=1MM) POLIDA	UN	2,00		2.459,71		6.125,66	-	
12.7.18	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	14,00		158,71		2.766,76	-	
12.7.19	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	6,40		188,11		1.499,10	-	
12.7.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00		58,05		2.385,37	-	
12.7.21	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	33,00		66,14		2.717,80	-	
12.7.22	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	29,00		92,27		3.331,94	-	
12.7.23	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,80	24 espelhos 0,5 x 0,4m = 4,80 m²	536,53		3.206,82	-	
12.7.24	CDHU	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	4,80		1.052,59		6.291,29	-	
12.7.25	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00		248,13		617,94	-	
12.7.26	CDHU	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	3,00		1.612,88		6.025,07	-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO	Data da medição:
							V. UN. \$/ BDI	TOTAL + BDI		
12.7.27	CDHU	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	12,00		554,72	8.288,85	-	
13			PINTURA					298.784,46		
13.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	4.719,59	Paredes: Interno B1: 839,82 m² B2: 774,17 m² Badm: 1671,46 m² Externo B1: 285,86 m² B2: 301,28 m² Badm: 847,00 m²	10,53	61.883,06	-	
13.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	7.235,63	Paredes: Interno B1: 839,82 m² B2: 774,17 m² Badm: 1671,46 m² Externo B1: 285,86 m² B2: 301,28 m² Badm: 847,00 m²	18,40	165.780,44	-	
13.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	510,39	Tela: 2516,04 m² Gradis: 21,29 + 180,70 = 201,99 m² Janelas: 246,59 m² Montantes quadra: 42,54 m² Estrutura playground: 19,27 m²	28,00	17.795,05	-	
13.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	836,26	Estrutura da cobertura Pátio: 157,8 m² Quadra: 361,66 m²	11,90	12.391,60	-	
13.5	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	836,26	Estrutura da cobertura Pátio: 157,8 m² Quadra: 361,66 m²	11,71	12.193,75	-	
13.6	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	46,00	Portas: 46 m²	43,50	2.491,65	-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
13.7	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	846,81	Quadra: 200,94 m² Calçadas: 645,87 m²	22,88	24.125,77		-
13.8	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	201,06	Quadra	3,83	958,88		-
13.9	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00		467,50	1.164,26		-
14			EQUIPAMENTOS					34.764,99		
14.1	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	2,00		1.202,61	2.994,98		-
14.2	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	18,90		205,83	4.844,06		-
14.3	CDHU	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	CJ	1,00		6.334,49	7.887,71		-
14.4	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00		5.655,23	7.041,89		-
14.5	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	CJ	1,00		2.264,26	2.819,46		-
14.6	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	3,00		1.615,20	6.033,74		-
14.7	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	1,00		2.524,21	3.143,15		-
15			PLAYGROUND					24.705,46		
15.1			Colchão de areia					10.398,77		
15.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,71	Para dreno	52,92	178,58		-
15.1.2	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	2,71	dreno espinha de peixe 40 cm x 30 cm	147,06	496,25		-
15.1.3	CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões	M	22,60		10,63	299,14		-
15.1.4	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	32,77	manta em volta do dreno de pedra e em volta do tubo perfurado	17,76	724,70		-
15.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,40	lastro de 4 cm de espessura acima do solo e drenos de pedra	179,46	536,31		-
15.1.6	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	60,00	manta em cima do lastro	17,76	1.326,89		-
15.1.7	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	30,00	50 cm de espessura de areia	183,02	6.836,90		-
15.2			Mureta					6.038,38		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

										BDI 24,52%		Data da medição:		
										PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total				
15.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,15	escavação de 25 cm para alvenaria	52,92	537,05		-				
15.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	11,00	10 brocas de 50 cm + 3 brocas de 2 m = 11 m	59,30	812,24		-				
15.2.3	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	26,08	4 fiadas	80,37	2.610,00		-				
15.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	40,23	1 barra de 10 mm nas fiadas superior e inferior	10,99	550,54		-				
15.2.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,26	graute nas fiadas superior e inferior	478,66	750,99		-				
15.2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,26	graute nas fiadas superior e inferior	102,78	161,26		-				
15.2.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	22,82		6,32	179,59		-				
15.2.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,46		762,42	436,71		-				
15.3			Estrutura metálica					8.268,31		-				
15.3.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	303,48	Estrutura em arcos	21,88	8.268,31		-				
16			RAMPAS					51.385,93		-				
16.1			Pisos					6.381,08		-				
16.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,52	espessura de 3 cm	179,46	339,66		-				
16.1.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	109,57	tela Ø5mm c/15 cm	11,31	1.543,10		-				
16.1.3	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,07	espessura de 8 cm	887,60	4.498,32		-				
16.2			Murais					7.118,65		-				
16.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,28	Escavação de 1 fiada	52,92	216,14		-				
16.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	4,00	brocas de 50 cm nos cantos das rampas	59,30	295,36		-				
16.2.3	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	33,68		80,37	3.370,58		-				
16.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,22	1 barra de 8 mm nas fiadas inferior e superior	10,99	714,62		-				
16.2.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,54	fiadas inferior e superior com graute	478,66	1.513,91		-				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		Data da medição:
							V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	
16.2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,54	fiadas inferior e superior com graute	102,78	325,07	-
16.2.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	25,26		6,32	198,79	-
16.2.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,51		762,42	484,18	-
16.3			Corrimãos e sinalização					37.886,20	-
16.3.1	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	65,80		450,00	36.870,37	-
16.3.2	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alenta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	7,28	Pisos alerta conforme arquitetônico	112,06	1.015,83	-
17			PAISAGISMO					21.360,46	-
17.1	CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	782,49		16,00	15.589,70	-
17.2	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00		55,02	2.055,33	-
17.3	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	30,00		38,63	1.443,06	-
17.4	CDHU	34.03.150	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00		60,83	2.272,37	-
18			QUADRA					114.811,98	-
18.1			Piso					31.813,67	-
18.1.1	CDHU	11.18.080	Lona plástica - 150 micron	M2	205,00		3,82	975,12	-
18.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,25	205 m² x 5 cm de espessura = 10,25 m³	179,46	2.290,50	-
18.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	441,98	tela Ø5mm c/15 cm = 14 m/m² x 205 m² x 0,154 kg/m = 441,98 kg	11,31	6.224,50	-
18.1.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	20,50	205 m² x 10 cm de espessura = 20,5 m³	538,59	13.748,37	-
18.1.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	20,50	205 m² x 10 cm de espessura = 20,5 m³	107,76	2.750,75	-
18.1.6	COMP	02	Polidimento de concreto com poliriz	M2	205,00		7,72	1.970,65	-
18.1.7	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	110,10	juntas a c/ 3 m	20,01	2.743,30	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

		BDI		24,52%		Data da medição:				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO	PROPOSTA EMPRESA		17ª MEDIÇÃO	
							V. UN. SI BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
18.1.8	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	110,10	juntas a c/ 3 m	8,10	1.110,48	-	-
18.2			Mureta e fechamento					69.802,25		
18.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,51	30 cm de profundidade para mureta	52,92	165,40	-	-
18.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00	40 unid x 60 cm = 24 m	59,30	1.772,17	-	-
18.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,25	3 cm de espessura	179,46	55,87	-	-
18.2.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	35,88	mureta de 60 cm de altura, 30 cm abaixo e 30 cm acima do solo	80,37	3.590,75	-	-
18.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	73,79	1 barra Ø10mm na fiada inferior e 1 barra na fiada superior da mureta	10,99	1.009,80	-	-
18.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,30	graute nas fiadas inferior e superior	478,66	1.370,86	-	-
18.2.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,30	graute nas fiadas inferior e superior	102,78	294,36	-	-
18.2.8	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	71,76	revestimento da mureta	6,32	564,73	-	-
18.2.9	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,44	2 cm de espessura da impermeabilização na mureta	762,42	1.367,09	-	-
18.2.10	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	4,20	2unidade de 1 x 2,1 m	847,86	4.434,17	-	-
18.2.11	SINAPI	102364	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta).	M2	233,22	tela com 3,90 m altura	190,00	55.177,05	-	-
18.3			Equipamentos					13.196,06		
18.3.1	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00		2.107,80	5.249,27	-	-
18.3.2	SINAPI	103789	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 03/2022	UN	2,00		3.190,97	7.946,79	-	-
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.954,37		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Avenida Um, 106 - Centro - CEP 13530-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI
ENDEREÇO: Av. Cinco, s/nº - Centro, Itirapina/SP.
BASE: CDHU 190 - 06/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	BDI	Data da medição:
19.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2.562,54		5,00	15.954,37	24,52%	
SUBTOTAL INICIAL							92,68%	R\$ 8.979.862,16	3,46%	R\$ 130.778,56

PROPOSTA EMPRESA										
17ª MEDIÇÃO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI	Qtde	Total
ADITIVO							158.792,98			
20			SERVIÇOS PRELIMINARES				1,77%	158.792,98		
20.1	SINAPI	93582	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.-AF_04/2016	M2	35,60		272,73	12.089,76		
20.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2.464,85		17,52	53.783,03		
20.3	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.464,85		15,88	48.730,08		
20.4	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	2.464,85		13,04	40.029,16		
20.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.-AF_05/2018	M2	4.975,37		0,36	2.238,92		
20.6	SIURB	09.80.03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	UN	1,00		1.208,24	1.504,50		
20.7	CDHU	36.03.020		UN	1,00		335,31	417,53		
SUBTOTAL ADITIVO							1,77%	R\$ 158.792,98	0,00%	R\$ 0,00
TOTAL GERAL							101,77%	R\$ 9.138.655,14	1,43%	R\$ 130.778,56

Handwritten signature and date: 23/12/2023

