



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2351 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

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

BASE: CDHU 190 - 06/2023 SINAPI - 04/2023 FDE - 04/2023 - Com desoneração										BDI 24,52%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	PROPOSTA EMPRESA	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
1											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	11,00	318,51	396,73	2 m x 5,5 m = 11 m²	138.567,88		138.589,20
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		4.364,03	318,61	4.364,06
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	15,00	943,25	1.174,53		1.684,11	1.352,48	1.684,11
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	805,98	1.003,61		17.617,95	943,25	17.618,02
1.5	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MOVES	336,00	27,77	34,58		15.054,15	805,98	15.054,09
1.6	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	336,00	10,77	13,41		11.618,88	27,77	11.618,61
1.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4.975,37	3,77	4,69		4.505,76	10,77	4.506,03
1.8	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	2.990,28	16,19	20,16		23.334,49	3,77	23.356,40
1.9	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,27	310,74	386,93	guias de rua	60.284,04	16,19	60.283,41
2											
INFRAESTRUTURA											
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		607.997,48		608.046,98
2.2	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 l	M	2.637,00	70,71	88,05	203 estacas x 9 m = 2037 m	2.573,39	2.066,65	2.573,39
2.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cova até 1,5 m	M3	136,52	52,92	65,90	Bloco: 72,55 m³ Baldrame: 62,37 m³	232.167,85	70,71	232.182,82
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	14,07	17,52	Remoção de terra que sobra das escavações. Volume medido sem empolamento, conforme critério de medição	8.996,67	52,92	8.996,12
2.5	SINAPI	90536	Forma para fundação, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizáveis	M2	796,93	84,70	105,47	Bloco: 74,09 m² Baldrame: 724,84 m²	5.718,00	14,07	5.717,99
2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,09	179,46	223,46	Bloco: 14,09 m³ Baldrame: 724,84 m²	84.263,15	84,70	84.261,90
2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	10.573,90	10,99	13,68	Lastro de 5 cm Bloco: 5,25 m³ Baldrame: 7,84 m³	2.925,09	179,46	2.925,14
2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fck = 600 MPa	KG	1.924,70	11,31	14,08	Estaca: 5698,2 kg Bloco: 1835,4 kg Baldrame: 3020,3 m³	144.650,95	10,99	144.701,16
2.9	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	119,26	538,59	670,65	Bloco: 910,3 kg Baldrame: 1514,4 kg	27.099,78	11,31	27.105,96
2.10	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	119,26	107,76	134,18	Bloco: 58,84 m³ Baldrame: 60,42 m³	79.981,72	538,59	79.981,99
2.11	CDHU	06.11.040	Rebatero manual aplicado sem controle de compactação	M3	175,54	16,46	20,50	Bloco: 9,80 m³ Baldrame: 165,74 m³	16.002,31	107,76	16.002,64
3											
IMPERMEABILIZAÇÃO											
INFRAESTRUTURA											
3.1.2	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	892,01	18,50	23,04	vigas baldrame	109.391,58		109.385,34
3.2											
SUPERESTRUTURA											
3.2.1	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para impermeabilização de áreas de circulação	M2	108,50	13,22	16,46	Paredes e pisos de áreas molhadas	20.551,91	18,50	20.548,52
3.2.2	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	299,34	85,87	106,93	Lajes expostas	88.839,67		88.836,82
3.2.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	5,99	717,42	893,33	Regularização das lajes expostas: 2 cm de espessura	1.785,91	13,22	1.786,08
3.2.4	CDHU	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	M2	299,34	8,26	10,29	Lajes expostas	32.008,43	85,87	32.007,03
3.2.5	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	49,10	762,42	949,37	Paredes: Item 8.2.3 = 2095,93 m² x 2 cm = 40,12 m³ Lajes: 8,98 m³	3.080,21	8,26	3.078,82
4											
SUPERESTRUTURA											
4.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	1.026,36	189,32	235,74	Reaproveitamento 3x: Pisos: 330,77 m² Vigas: 602 m² Lajes: 95,59 m²	1.371.721,97		1.371.815,17
4.2	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	160,00	8,78	10,91		241.954,11	189,32	241.955,40
4.3	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	80,00	13,42	16,71		1.745,60	8,78	1.745,27
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	17.144,30	10,99	13,68	Pisos: 6019,50 kg Vigas: 6901,1 kg Lajes: 1234,70 kg	234.534,02	10,99	234.615,43
4.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fck = 600 MPa	KG	6.009,00	11,31	14,08	Pisos: 1325,70 kg Vigas: 2786,90 kg Lajes: 1890,40 kg	84.606,72	11,31	84.626,02
4.6	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	353,94	538,59	670,65	Pisos: 60,7 m³ Vigas: 128,46 m³ Lajes: 164,78 m³	237.369,86	538,59	237.370,66
4.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	353,94	107,76	134,18	Pisos: 60,7 m³ Vigas: 128,46 m³ Lajes: 164,78 m³	47.491,67	107,76	47.492,64
4.8	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/fajotas em EPS LT 16 (12 x 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	2.079,04	195,82	243,84		506.953,11	195,82	506.942,85
4.9	CDHU	14.20.010	Pilares de concreto armado	M3	2,86	1.714,05	2.134,34	Pilares das platibandas: 9 cm x 20 cm x 0,7 m	6.104,21	1.714,05	6.104,20
4.10	CDHU	14.20.010	Cintamento de concreto armado	M3	4,51	1.714,05	2.134,34	Cintas das platibandas: 9 cm x 15 cm	9.625,87	1.714,05	9.625,85
5											
CONTRAPISOS E PISO INTERTRAVADO											
5.1	LINNEAR		Lastro de pedra britada	M3	104,43	179,46	223,46	Interno: 2962,54 m² x 3 cm = 76,86 m³ Externo: 518,50 m² x 3 cm = 27,56 m³ Total: 104,39 m³	361.011,26	149,00	346.640,03
5.2	LINNEAR		Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	243,68	887,60	1.105,24	Interno: 2962,54 m² x 7 cm = 179,36 m³ Externo: 518,50 m² x 7 cm = 64,30 m³ Total: 243,68 m³	269.324,88	853,30	258.917,11
5.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.001,27	13,98	17,41	tela 64,2mm c/c/0cm no piso externo = 10 m/m² x 0,108 kg/m² = 108,00 m² e 1001,27 kg	17.432,11	13,98	17.430,00
5.4	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	5,02	243,03	302,62	base de 5 cm para intertravado de 8 cm	1.519,15	243,03	1.519,16
5.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF: 10/2022	M2	419,06	71,69	89,27	Piso intertravado pedreiro: 419,06 m²	37.409,49	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, ESPESSURA 8 CM. AF: 10/2022	M2	100,34	89,96	112,02	Piso intertravado asfalto a veículos: 100,34 m²	11.240,09	89,96	11.239,91
5.7	FDE	16.02.027	Guia leve ou separador de pisos	M	21,64	27,62	34,64	Para piso intertravado em concreto com arma: 21,64 m	749,51	27,62	749,64
6											
ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS											
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	80,37	100,08	Bloco I: 453,12 m² bloco II: 278,47 m² bloco adm: 1338,32 m² Platibandas: 451,64 m²	928.414,95	80,37	888.523,40
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	95,97	119,50	Bloco I: 322,51 m² bloco II: 264,04 m² bloco adm: 63,02 m²	252.296,68	95,97	252.288,42



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	PROPOSTA EMPRESA	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
6.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	13,92	1.714,05	2.134,34	Portas: Janelas: 13,92 m³ *PI: valores > 2.4m, h=20cm, armadas c/ 40x6.3 e est. 05.0x15	29.710,01	1.714,05	29.709,94
6.4	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	62,54	240,80	299,84		18.751,99	240,80	18.752,25
6.5	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M2	15,81	212,43	264,52		4.182,06	212,43	4.182,03
6.6	LINNEAR		Grade em barra chata soldada de 1 1/2" x 1/4", sob medida	M2	180,70	1.568,16	1.952,66	Fachada: 97 m² Bloco I: 83,7 m²	352.845,66	1.302,00	292.959,95
6.7	CDHU	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	253,35	507,24	631,62	Bloco I laterais: 40 m² Bloco I laterais: 12,8 m² Bloco II laterais: 40,30 m² Bloco II duplotes: 47,25 m² Bloco adms: 112,50 m²	160.020,93	507,24	160.019,72
6.8	CDHU	38.23.320	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	475,00	55,77	69,44	1 unid c/ 1m de prateleira	32.984,00	55,77	32.986,28
7			COBERTURA						1.694.505,01		1.599.198,96
7.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	26.091,96	23,03	28,65	Quadra: 10113,64 kg Pólo: 15673,32 kg	748.317,41	23,03	748.237,99
7.2	SINAPI	92580	Trama de aço composta por torças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso transporte vertical	M2	2.676,68	57,91	72,11	Telhamento elevados: 376,23 m² quadra: 271,70 m² Telhamento em geral: 2038,75 m²	193.015,39	57,91	193.014,14
7.3	LINNEAR		Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 6,50 mm, com nifurilano	M2	2.676,68	171,57	213,64	Telhamento elevados: 376,23 m² quadra: 271,70 m² Telhamento em geral: 2038,75 m²	571.845,92	143,00	476.619,28
7.4	CDHU	16.12.200	Cuneeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	101,21	105,95	131,93	Telhamento em geral: 79,51 m Quadra: 21,70 m	13.352,64	105,95	13.352,53
7.5	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN-40CM	UNID	4,00	1.379,11	1.717,27		6.869,08	1.379,11	6.869,07
7.6	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	38,06	306,17	381,24		14.509,99	306,17	14.510,10
7.7	CDHU	32.09.020	Chapa de aço em bitolas médias	KG	66,48	24,33	30,30	rufo das pilares	2.014,34	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	119,59	148,91	calhas: 717,55 m rufo: 334,55 m	97.104,21	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	92,28	114,91	pingadeiras	44.496,90	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	15,06	18,75	impermeabilização das calhas	2.977,13	15,06	2.977,56
8			REVESTIMENTOS						1.022.066,32		974.025,23
8.1			PISOS						499.224,43		451.183,96
8.1.1	CDHU	17.10.020	Piso em granito moldado no local	M2	2.578,14	94,04	117,10		301.900,19	94,04	301.895,61
8.1.2	CDHU	17.10.100	Soleira em granito moldado no local	M	129,60	47,69	59,38		7.696,65	47,69	7.696,11
8.1.3	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granito moldado no local até 10 cm	M	1.560,47	45,79	57,02		88.978,00	45,79	88.974,42
8.1.4	LINNEAR		Resina acrílica para piso de granito	M2	2.578,14	31,35	39,04		100.650,59	16,39	52.616,82
8.2			PAREDES						410.721,15		410.712,16
8.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	6.724,72	6,32	7,87	Interno: B1: 1280,20 m² B2: 1187,02 m² Bdm: 2596,88 m² Externo: B1: 357,46 m² B2: 370,31 m² Bdm: 727,55 m²	52.923,55	6,32	52.921,29
8.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	4.719,59	20,75	25,84	[Área de chapisco - área de revestimento impermeabilizado (Item 3.2.5)] Interno: B1: 528,82 m² B2: 774,17 m² Bdm: 1671,46 m² Externo: B1: 285,96 m² B2: 301,28 m² Bdm: 847,50 m²	121.954,21	20,75	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	94,46	117,62	Interno: B1: 450,38 m² B2: 412,55 m² Bdm: 865,42 m² Externo: B1: 71,60 m² B2: 73,03 m² Bdm: 108,80 m²	235.843,39	94,46	235.846,58
8.3			TETO						112.114,74		112.129,11
8.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.516,04	6,32	7,87	Bloco I: 748 m² Bloco II: 734,86 m² Bdm: 1482,86 m²	19.801,23	6,32	19.800,39
8.3.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2.516,04	11,57	14,53	Bloco I: 748 m² Bloco II: 734,86 m² Bdm: 1482,86 m²	36.558,06	11,57	36.561,80
8.3.3	CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso fio desempenado sobre emboço	M2	2.516,04	17,80	22,16	Teto: 2516,04m²	55.755,45	17,80	55.766,92
9			ESQUADRIAS						789.752,24		634.823,12
9.1			PORTAS/PORTÕES						393.658,93		356.135,07
9.1.1	LINNEAR		Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida	M2	122,03	1.173,95	1.461,80		178.383,45	927,00	140.859,28
9.1.2	CDHU	25.02.240	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/branco	M2	94,12	989,93	1.232,66		116.017,96	989,93	116.018,04
9.1.3	CDHU	25.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	84,09	278,80	347,16		29.192,68	278,80	29.192,83
9.1.4	CDHU	23.13.052	Porta fixa 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	1.008,52		10.085,20	809,93	10.085,25
9.1.5	CDHU	23.13.064	Porta fixa 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		1.152,41	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	477,86	595,03	1 porta 90 cm 1 porta 100 cm x 2 laterais	2.261,11	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	188,11	234,23	2 barras de 90 cm por porta x 2 portas = 2 m	468,46	188,11	468,47
9.1.8	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrolítico, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrolítica	M2	21,29	2.116,07	2.634,93		56.097,66	2.116,07	56.097,67
9.2			JANELAS						316.893,31		278.688,05
9.2.1	CDHU	25.01.020	Cabeço em alumínio fixo, sob medida	M2	42,84	895,27	1.114,79		47.757,60	895,27	47.757,61
9.2.2	CDHU	25.01.050	Cabeço em alumínio movem-ar com vidro, linha comercial	M2	46,73	733,49	913,34		42.680,38	733,49	42.680,46
9.2.3	LINNEAR		Cabeço em alumínio de correr com vidro - pintado	M2	157,02	834,31	1.038,88		163.124,94	843,00	125.730,20
9.2.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	42,84	278,80	347,16	p/ cabeço fixo	14.872,33		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 até 30 cm, acabamento médio	M	93,32	180,01	224,15	Pulcões	20.917,68	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	153,41	191,03	Pulcões	26.740,38	153,41	26.739,84
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA						1.161.797,73		1.062.310,77
10.1			ENTRADA DE ENERGIA						68.485,53		68.485,53



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	PROPOSTA EMPRESA	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
10.1.1	CDHU	36.03.080	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, modelo Concessionárias	UN	1,00	1.805,01	2.247,60		2.247,60	1.805,01	2.247,60
10.1.2	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 900 x 250) mm, modelo Concessionárias	UN	1,00	736,11	916,60		916,60	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		46.185,94	37.091,18	46.185,94
10.1.4	CDHU	68.01.800	Poste de concreto circular, 600 lg, H = 11,00 m	UN	1,00	3.456,34	4.303,83		4.303,83	3.456,34	4.303,83
10.1.5	CDHU	36.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	15,00	10,67	13,29		199,35	10,67	199,35
10.1.6	CDHU	36.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	30,00	21,72	27,05		811,50	21,72	811,37
10.1.7	SINAPI	97893	CADA ENTERRADA ELÉTRICA 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		632,65	508,07	632,65
10.1.8	SINAPI	97892	CADA ENTERRADA ELÉTRICA 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	458,05		3.664,40	367,85	3.664,37
10.1.9	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax de surto 50 até 80 kA	UN	3,00	232,87	289,97		869,91	232,87	869,91
10.1.10	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 530 A	UN	1,00	4.395,88	5.473,75		5.473,75	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	265,00		3.180,00	212,82	3.180,04
10.2			MEDIÇÃO AO QDG						127.355,27		127.355,29
10.2.1	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	90,00	21,72	27,05		2.434,50	21,72	2.434,12
10.2.2	CDHU	39.26.140	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	480,00	184,04	229,17		110.001,80	184,04	109.999,97
10.2.3	CDHU	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	UN	20,00	49,89	62,12		1.242,40	49,89	1.242,46
10.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	5,74	118,17	147,15	225 A	844,64	118,17	844,61
10.2.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,16	118,17	147,15	285 A	317,84	118,17	317,83
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		710,31	570,44	710,31
10.2.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax de surto 50 até 80 kA	UN	3,00	232,87	289,97		869,91	232,87	869,91
10.2.8	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	7,00	526,92	656,12		4.592,84	526,92	4.592,85
10.2.9	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	696,66	867,48		867,48	696,66	867,48
10.2.10	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 530 A	UN	1,00	4.395,88	5.473,75		5.473,75	4.395,88	5.473,75
10.3			QDAR2						11.844,68		11.844,76
10.3.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	30,00	46,25	57,59		1.727,70	46,25	1.727,72
10.3.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	8,00	23,03	28,68		229,44	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.3.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.3.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	118,17	147,15
10.3.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	232,87	289,97		1.159,88	232,87	1.159,88
10.3.7	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	526,92	656,12		656,12	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	171,56		4.632,12	137,78	4.632,22
10.4			QDAR						13.572,92		13.572,32
10.4.1	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	220,00	23,03	28,68		6.309,60	23,03	6.308,93
10.4.2	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	55,00	15,95	19,86		1.092,30	15,95	1.092,35
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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.4.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.4.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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	289,97		1.159,88	232,87	1.159,88
10.4.7	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	526,92	656,12		656,12	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	171,56		1.715,60	137,78	1.715,84
10.5			ODE						28.535,44		28.535,28
10.5.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	120,00	46,25	57,59		6.910,80	46,25	6.910,86
10.5.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	30,00	23,03	28,68		860,40	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.5.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.5.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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	276,90		6.922,50	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	289,97		1.159,88	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	171,56		2.230,28	137,78	2.230,33
10.5.9	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	526,92	656,12		656,12	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	27,92		362,96	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	197,89		1.187,34	158,92	1.187,32
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	1.868,58		5.605,74	1.500,63	5.605,75
10.6			QDLT						32.320,82		32.318,87
10.6.1	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	220,00	46,25	57,59		12.669,90	46,25	12.669,91
10.6.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	55,00	23,03	28,68		1.577,40	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.6.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.6.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	118,17	147,15



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

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 desconexão

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	PROPOSTA EMPRESA	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
10.6.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	11,00	222,37	276,90		3.045,90	222,37	3.045,85
10.6.7	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	289,97		1.159,88	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	171,56		514,68	137,78	514,69
10.6.9	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fase, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	696,66	867,48		867,48	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	27,92		502,56	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	1.868,58		9.342,90	1.500,63	9.342,92
10.7			QDL						18.049,99		18.049,66
10.7.1	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	40,00	61,20	76,21		3.048,40	61,20	3.048,25
10.7.2	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10,00	32,90	40,97		409,70	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.7.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.7.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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	276,90		6.922,50	222,37	6.922,38
10.7.7	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	289,97		1.159,88	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	171,56		2.401,84	137,78	2.401,89
10.7.9	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fase, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	526,92	656,12		656,12	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	27,92		614,24	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		197,89	158,92	197,89
10.8			QDT						12.802,63		12.802,63
10.8.1	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10,00	15,95	19,86		198,60	15,95	198,61
10.8.2	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	40,00	32,90	40,97		1.638,80	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.8.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.8.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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	276,90		3.876,60	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	294,20		588,40	236,27	588,41
10.8.8	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	289,97		1.159,88	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	171,56		1.372,48	137,78	1.372,51
10.8.10	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fase, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	526,92	656,12		656,12	526,92	656,12
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	27,92		474,84	22,42	474,50
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		197,89	158,92	197,89
10.9			CCQ						7.313,42		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	14,07		2.482,25	11,30	2.482,38
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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.9.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	118,17	147,15	100 A	73,58	118,17	73,57
10.9.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	118,17	147,15	40 A	73,58	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		454,95	365,36	454,95
10.9.6	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	289,97		1.159,88	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	171,56		514,68	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	27,92		83,76	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	197,89		395,78	158,92	395,77
10.10			QDQ						4.521,21		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	14,07		211,05	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.10.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	118,17	147,15	100 A	73,58	118,17	73,57
10.10.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,50	118,17	147,15	40 A	73,58	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		454,95	365,36	454,95
10.10.6	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	289,97		1.159,88	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		171,56	137,78	171,56
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	27,92		83,76	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		197,89	158,92	197,89
10.11			QDM						9.488,06		9.488,08
10.11.1	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	11,30	14,07		703,50	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.11.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	397,31	118,17	397,29
10.11.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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		454,95	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		171,56	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	289,97		1.159,88	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		27,92	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	197,89		593,67	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	1.868,58		3.737,16	1.500,63	3.737,17
10.12			PLC						4.268,83		4.268,83

[Handwritten signatures and initials]



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

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	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	BDI 24,52%	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
10.12.1	CDHU	38.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1,00	11,30	14,07		14,07	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		2.094,96	1.682,43	2.094,96
10.12.3	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,70	118,17	147,15	225 A	387,31	118,17	397,29
10.12.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	118,17	147,15	40 A	147,15	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		388,09	311,67	388,09
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	171,56		1.029,36	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		197,89	158,92	197,89
10.13			IMPLANTACÃO 1						151.822,26		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	20,04		10.420,80	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	21,75		3.262,50	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	10,20		2.346,00	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	11,21		280,25	9,00	280,17
10.13.5	LINNEAR		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	154,00	3,23	4,02		619,08	1,90	364,35
10.13.6	LINNEAR		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	6.745,00	4,09	5,09		34.332,05	2,46	20.561,23
10.13.7	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	30,00	6,20	7,72		231,60	6,20	231,51
10.13.8	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	580,00	8,78	10,93		6.339,40	8,78	6.341,06
10.13.9	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	10,00	33,10	41,22		412,20	33,10	412,16
10.13.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	52,00	23,53	29,30		1.523,60	23,53	1.523,58
10.13.11	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	14,00	24,09	30,00		420,00	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	37,27		4.174,24	29,93	4.174,11
10.13.13	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	186,00	321,29	400,07		74.413,02	321,29	74.413,08
10.13.14	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	26,00	302,57	376,76		9.795,76	302,57	9.795,76
10.13.15	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	24,00	108,81	135,49		3.251,76	108,81	3.251,77
10.14			IMPLANTACÃO 2						119.313,97		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	20,04		13.927,80	16,09	13.924,51
10.14.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	50,00	17,47	21,75		1.087,50	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	10,20		1.530,00	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	11,21		448,40	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	13,29		1.594,80	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	21,68		1.084,00	17,41	1.083,95
10.14.7	LINNEAR		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	1.345,00	3,23	4,02		5.406,90	1,90	3.182,11
10.14.8	LINNEAR		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	3.850,00	4,09	5,09		19.596,50	2,46	11.793,29
10.14.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	241,00	6,20	7,72		1.860,52	6,20	1.860,58
10.14.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	245,00	8,78	10,93		2.677,85	8,78	2.678,55
10.14.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	8,00	33,10	41,22		329,76	33,10	329,73
10.14.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	47,00	23,53	29,30		1.377,10	23,53	1.377,08
10.14.13	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	14,00	24,09	30,00		420,00	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	37,27		3.540,65	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	400,07		52.409,17	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	376,76		9.042,24	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	135,49		2.980,78	108,81	2.980,78
10.15			IMPLANTACÃO 3						70.954,82		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	20,04		10.460,88	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	21,75		435,00	17,47	435,07
10.15.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	160,00	8,19	10,20		1.632,00	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	11,21		1.345,20	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	13,29		1.794,15	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	21,68		1.300,80	17,41	1.300,74
10.15.7	LINNEAR		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	1.059,00	3,23	4,02		4.257,18	1,90	2.505,47
10.15.8	LINNEAR		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	1.725,00	4,09	5,09		8.790,25	2,46	5.284,01
10.15.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	433,00	6,20	7,72		3.342,76	6,20	3.342,86
10.15.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	25,00	8,78	10,93		273,25	8,78	273,32
10.15.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	12,00	33,10	41,22		494,64	33,10	494,59
10.15.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	41,00	23,53	29,30		1.201,30	23,53	1.201,28
10.15.13	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	22,00	24,09	30,00		680,00	24,09	680,00
10.15.14	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	58,00	29,93	37,27		2.161,66	29,93	2.161,59
10.15.15	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	41,00	321,29	400,07		16.402,87	321,29	16.402,88
10.15.16	CDHU	41.14.792	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	13,00	151,29	189,39		2.449,07	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	215,34		2.799,42	172,94	2.799,48
10.15.18	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	22,00	302,57	376,76		8.288,72	302,57	8.288,72
10.15.19	CDHU	40.07.040	Cabo em PVC octocouros de 4" x 4"	UN	10,00	17,21	21,43		214,30	17,21	214,30
10.15.20	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	13,00	108,81	135,49		1.761,37	108,81	1.761,37
10.16			IMPLANTACÃO 4						72.760,10		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	20,04		9.559,08	16,09	9.556,82



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

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.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	BDI 24,52%	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
10.16.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	40,00	17,47	21,75		870,00	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	10,20		765,00	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	21,68		1.257,44	17,41	1.257,38
10.16.5	LINNEAR		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	680,00	3,23	4,02		2.733,86	1,90	1.608,80
10.16.6	LINNEAR		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.855,00	4,09	5,09		9.441,95	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	7,72		1.235,20	6,20	1.235,24
10.16.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 teca simples e placa	CJ	38,00	29,53	29,30		1.113,40	29,53	1.113,38
10.16.9	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 teca paralelo e placa	CJ	16,00	24,09	30,00		480,00	24,09	479,56
10.16.10	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	66,00	29,93	37,27		2.459,82	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	400,07		25.204,41	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	215,34		3.014,76	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	376,76		5.651,40	302,57	5.651,40
10.16.14	CDHU	40.01.080	Caixa de ferro estampada octagonal fundo móvel 4" x 4"	UN	92,00	16,50	20,55		1.890,60	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	135,49		2.980,78	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	180,24		540,72	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	43,49		347,92	34,93	347,96
10.16.18	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	8,00	86,95	108,27		866,16	86,95	866,16
10.16.19	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	1,00	205,80	256,26		256,26	205,80	256,26
10.16.20	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	120,00	13,60	16,93		2.031,60	13,60	2.032,17
10.17			EXTERNO						185.124,32		98.259,60
10.17.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	316,00	16,09	20,04		6.332,64	16,09	6.331,14
10.17.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	190,00	17,47	21,75		4.132,50	17,47	4.133,19
10.17.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	162,00	8,19	10,20		1.652,40	8,19	1.652,11
10.17.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	120,00	9,00	11,21		1.345,20	9,00	1.344,82
10.17.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 60 mm, com acessórios	M	616,00	10,67	13,29		8.186,94	10,67	8.184,35
10.17.6	LINNEAR		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	3.385,00	4,09	5,09		17.229,65	2,46	10.368,90
10.17.7	CDHU	41.14.792	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 26 W/32 W/54 W	UN	46,00	151,29	188,39		8.665,94	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	180,24		2.343,12	144,75	2.343,16
10.17.9	CDHU	41.11.450	Supporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo cefala	UN	22,00	136,71	170,23		3.745,06	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	41,99		923,78	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	640,00		14.080,00	513,97	14.079,90
10.17.12	CDHU	41.11.100	Luminária retangular fechada para iluminação externa sem haste, tipo cefala grande	UN	22,00	519,12	646,41		14.221,02	519,12	14.220,98
10.17.13	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	27,00	13,60	16,93		457,11	13,60	457,24
10.17.14	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	8,00	508,07	632,65		5.061,20	508,07	5.061,19
10.17.15	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	34,00	252,64	314,59		10.696,06	252,64	10.695,97
10.17.16	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	10,00	486,03	605,20		6.052,00	486,03	6.052,05
10.18			QUADRA						17.217,75		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	10,20		1.652,40	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	11,21		1.345,20	9,00	1.344,82
10.18.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	403,00	4,09	5,09		2.051,27	4,09	2.052,43
10.18.4	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 teca paralelo e placa	CJ	2,00	24,09	30,00		60,00	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	37,27		149,06	29,93	149,06
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	215,34		3.445,44	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	376,76		2.637,32	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	135,49		270,98	108,81	270,98
10.18.9	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 3/4" - com acessórios	M	15,00	28,32	35,26		528,90	28,32	528,96
10.18.10	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios	M	20,00	35,69	44,44		888,80	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	31,30		313,00	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	34,33		343,30	27,57	343,30
10.18.13	CDHU	38.15.310	Terminal macho alaratório em latão zincado de 3/4"	UN	15,00	20,96	26,10		391,50	20,96	391,49
10.18.14	CDHU	38.15.320	Terminal macho alaratório em latão zincado de 1"	UN	16,00	39,36	49,01		784,16	39,36	784,18
10.18.15	CDHU	40.06.040	Condutores metálicos de 3/4"	CJ	30,00	35,53	44,24		1.327,20	35,53	1.327,26
10.18.16	CDHU	40.06.060	Condutores metálicos de 1"	CJ	20,00	41,33	51,46		1.028,20	41,33	1.029,28
10.19			LÓGICA						124.243,91		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	4.015,78		8.031,56	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	1.390,32		9.732,24	1.116,54	9.732,21
10.19.3	LINNEAR		Conector RJ-45 fêmeas - categoria 6	UN	700,00	36,03	45,60		34.020,00	20,16	17.563,55
10.19.4	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	84,00	72,43	90,19		7.674,96	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	1.093,36		2.166,72	878,06	2.166,72
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	256,26		1.025,04	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	43,49		434,90	34,93	434,95



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI

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

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

BDI 24,52%

PROPOSTA EMPRESA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
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	37,03		444,36	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	48,63		1.896,57	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	162,88		325,76	130,81	325,77
10.19.11	LINNEAR		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2" - com acessórios	M	140,00	49,17	61,23		8.572,20	44,25	7.714,01
10.19.12	LINNEAR		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1" - com acessórios	M	173,00	35,69	44,44		7.588,12	32,12	6.919,28
10.19.13	LINNEAR		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/4" - com acessórios	M	648,00	44,78	55,76		36.132,48	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	10,50		3.180,00	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	14,99		2.998,00	12,04	2.998,44
10.20			SPDA						163.562,40		126.737,84
10.20.1	LINNEAR		Vergalhão aço de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	1.520,00	32,11	39,98	246 peças de 3 metros de comprimento e 60 mm²	60.769,60	27,00	51.103,01
10.20.2	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	1.428,00	11,61	14,46	230 peças de 3,40 metros de comprimento e 70 mm²	20.648,88	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	47,48	59,12	143 conectores duplo clipe 3/8P; 30 med. PR c/PA, n.12 x 14P; 10 conectores c/ pino M12 em liga de cobre estanhado 15-70mm²; alternament rosca M12 p/ rebar diam 8-10 mm	14.720,88	47,48	14.721,40
10.20.4	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	26,97	34,53	43,00		1.159,71	34,53	1.159,62
10.20.5	CDHU	42.05.440	Barras condutoras chatas em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	116,67	29,49	36,72		4.284,12	29,49	4.284,23
10.20.6	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.500,00	0,18	0,22		990,00	0,18	1.008,61
10.20.7	LINNEAR		REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	650,00	65,57	81,65		53.072,50	32,00	25.900,16
10.20.8	CDHU	42.01.096	Capitor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" - galvanizado a fogo	UN	2,00	23,08	28,74		57,48	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	19,46		116,76	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	59,12		1.182,40	47,48	1.182,44
10.20.11	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, lâmpara mole, classe 2, de 50 mm²	M	104,00	49,91	62,15		6.463,60	49,91	6.463,38
10.20.12	SINAPI	131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,00	45,63	56,82		56,82	45,63	56,82
10.20.13	CDHU	42.20.150	Solda eutética com núcleo cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	1,00	31,84	39,65		39,65	31,84	39,65
11			GÁS E INCÊNDIO						145.288,40		106.962,62
11.1			Prevenção e combate a incêndio						138.762,86		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		299,69	240,68	299,69
11.1.2	CDHU	47.05.080	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	532,52	663,09		663,09	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	508,98		1.017,96	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	473,13		3.311,91	379,96	3.311,88
11.1.5	LINNEAR		Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	196,80	349,42	433,85		85.381,68	238,00	56.323,18
11.1.6	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	21,00	316,19	393,72	Incluso suporte de fixação em parede	8.268,12	316,19	8.268,12
11.1.7	CDHU	42.01.080	Nélio duplo galvanizado de 2"	UN	18,00	58,69	73,08		1.315,44	58,69	1.315,45
11.1.8	CDHU	50.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.404,62	4.239,43		4.239,43	3.404,62	4.239,43
11.1.9	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	1,00	5.884,37	7.327,22		7.327,22	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	21,21		2.227,05	17,03	2.226,80
11.1.11	LINNEAR		Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive manuseio de 30 m (2 x 15 m)	UN	6,00	2.748,52	3.422,46		20.534,76	1.120,00	8.367,74
11.1.12	CDHU	50.05.280	Sinal tipo corneta de 12 V	UN	6,00	91,03	113,35		680,10	91,03	680,10
11.1.13	CDHU	50.05.450	Adorador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00	181,74	226,30		2.036,70	181,74	2.036,72
11.1.14	CDHU	50.01.090	Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	6,00	77,00	95,88		575,28	77,00	575,28
11.1.15	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autônoma de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	710,27	884,43		884,43	710,27	884,43
11.2			Instalação de gás						6.525,54		6.525,74
11.2.1	CDHU	45.02.200	Abriço padronizado de gás GLP encapado	UN	1,00	1.061,47	1.321,74	para 4 cilindros	1.321,74	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	113,62		5.203,80	91,25	5.204,00
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE DRENAGEM						688.195,20		598.673,69
12.1			Alimentação						13.596,72		10.711,31
12.1.1	CDHU	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	M	11,30	124,43	154,94		1.750,82	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		122,07	98,03	122,07
12.1.3	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canoleta, DN= 1" - linha especial	UN	1,00	143,19	178,30		178,30	143,19	178,30
12.1.4	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soltável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	17,80	28,08	34,97		622,47	21,08	466,79
12.1.5	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soltável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	237,20	36,98	46,05		10.923,06	27,74	8.193,33
12.2			Pluvial						298.280,70		187.519,30
12.2.1	CDHU	49.03.020	Caixa em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	14,00	296,94	369,75		5.176,50	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	743,22		2.229,66	596,87	2.229,67
12.2.3	CDHU	49.14.061	SM01 Sumidouro - poco absorvente	M	27,00	2.088,57	2.600,89		70.218,63	2.088,57	70.218,56
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	1.179,44		9.435,52	947,19	9.435,53
12.2.5	FDE	16.05.004	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	242,00	42,18	52,52		12.709,84	42,18	12.710,45
12.2.6	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco Pa6 com vira e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	25,00	65,77	81,90		2.047,50	29,59	921,14
12.2.7	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco Pa6 com vira e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	415,00	71,55	89,09		36.972,35	32,19	16.634,44



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cap: 13560-241 - São Carlos SP

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%

PROPOSTA EMPRESA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
12.2.8	CDHU	48.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	630,00	89,86	111,89		70.490,70	89,86	70.493,01
12.3			Esgoto						96.317,86		96.718,66
12.3.1	CDHU	48.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	370,09	460,84		460,84	370,09	460,84
12.3.2	CDHU	48.03.020	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	8,00	296,94	369,75		2.958,00	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	743,22		1.486,44	596,87	1.486,45
12.3.4	CDHU	48.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	23,00	369,05	459,54		10.569,42	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	50,33		1.207,92	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	116,05		232,10	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	129,96		5.458,32	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	142,68		570,72	114,58	570,70
12.3.9	SINAPI	104327	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	9,00	20,63	25,69		231,21	20,63	231,20
12.3.10	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	14,00	578,50	720,35		10.084,90	578,50	10.084,87
12.3.11	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com cope, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	43,00	38,47	47,90		2.059,70	38,47	2.059,82
12.3.12	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1,04 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	13,61	16,95		271,20	13,61	271,15
12.3.13	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	43,00	40,91	50,94		2.190,42	40,91	2.190,47
12.3.14	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1,12 X 1,12 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	58,27	72,56		943,28	58,27	943,25
12.3.15	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	162,00	33,66	41,91		6.789,42	14,14	2.852,35
12.3.16	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	190,00	41,63	51,84		9.849,60	18,73	4.431,29
12.3.17	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	51,00	65,77	81,90		4.176,90	29,59	1.879,12
12.3.18	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	407,00	71,55	89,09		36.259,63	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	34,97		2.517,84	28,08	2.517,50
12.4			Esgoto (Gordura)						10.464,86		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	459,54		2.297,70	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		129,96	104,37	129,96
12.4.3	SINAPI	104327	RAIO 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	25,69		77,07	20,63	77,07
12.4.4	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com cope, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	1,00	38,47	47,90		47,90	38,47	47,90
12.4.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com cope, rígido, de 1" x 2"	UN	19,00	38,47	47,90		910,10	38,47	910,15
12.4.6	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	20,00	40,91	50,94		1.018,80	40,91	1.018,82
12.4.7	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,00	33,66	41,91		125,73	14,14	52,82
12.4.8	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	56,00	41,63	51,84		3.006,72	18,73	1.352,71
12.4.9	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	32,00	71,55	89,09		2.850,88	32,19	1.282,66
12.5			Ventilação						14.217,53		6.634,40
12.5.1	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	149,00	41,63	51,84		7.724,16	18,73	3.475,07
12.5.2	LINNEAR		Tubo de PVC rígido branco PnB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	74,00	65,77	81,90		6.060,60	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	14,63		131,67	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	30,11		301,10	24,18	301,09
12.6			Água fria						180.965,61		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	173,27		1.282,20	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	292,11		5.520,88	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	618,96		19.125,96	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	237,87		951,48	191,03	951,48
12.6.5	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4"	UN	4,00	1.039,97	1.294,97		5.179,88	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	152,21		4.109,67	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	178,30		1.783,00	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	140,55		2.248,80	112,87	2.248,73
12.6.9	CDHU	44.20.100	Encaixe flexível metálico DN= 1/2"	UN	33,00	41,65	51,86		1.711,38	41,65	1.711,47
12.6.10	CDHU	44.20.110	Encaixe flexível de PVC DN= 1/2"	UN	71,00	11,42	14,22		1.009,62	11,42	1.009,63
12.6.11	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	255,00	28,08	34,97		8.917,35	21,06	6.887,10
12.6.12	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	117,00	36,98	46,05		5.387,85	27,74	4.041,40



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

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%

PROPOSTA EMPRESA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
12.5.13	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm. (2'), inclusive conexões	M	248,00	71,83	89,44		22.181,12	53,87	16.635,57
12.5.14	LINNEAR		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm. (4'), inclusive conexões	M	190,00	211,69	263,60		50.084,00	158,76	37.560,71
12.6.15	COT.	01	Reservatório metálico tubular de 50 mil litros	UNID	1,00	44.650,00	51.472,52		51.472,52	44.650,00	55.596,18
12.7			Equipamentos e acessórios						171.351,92		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	60,67	75,55	bica de torneira	151,10	60,67	151,09
12.7.2	SINAPI	7502	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	8,00	42,05	52,36		418,88	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	261,72		4.187,52	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	66,07		858,91	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	187,45		7.872,90	150,54	7.873,00
12.7.6	CDHU	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.500 W / 220 V	UN	7,00	179,23	223,18		1.562,26	179,23	1.562,24
12.7.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	101,59	126,50		1.012,00	101,59	1.012,00
12.7.8	CDHU	44.03.380	Ducha higiênica cromada	UN	2,00	644,05	801,97		1.603,94	644,05	1.603,94
12.7.9	SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	687,61	856,21		2.568,63	687,61	2.568,84
12.7.10	CDHU	44.01.080	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	33,00	284,82	354,66		11.703,78	284,82	11.703,71
12.7.11	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	33,00	43,92	54,69		1.804,77	43,92	1.804,74
12.7.12	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de sanitário oval	UN	38,00	135,55	168,79		6.414,02	135,55	6.413,90
12.7.13	CDHU	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	7,00	672,30	837,15		5.860,05	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	1.053,79		7.376,53	846,28	7.376,51
12.7.15	LINNEAR		Tampão/tamancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	71,30	830,95	1.034,70		73.774,11	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	46,30		926,00	37,18	925,93
12.7.17	COMP	01	BANHEIRA INOX AISI 304 (100X60CM E=1MM) POLIDA	UN	2,00	2.459,71	3.062,83		6.125,66	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 900 mm	UN	14,00	158,71	197,63		2.766,82	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	234,23		1.499,07	188,11	1.499,10
12.7.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI DOB. AF. 01/2020	UN	33,00	58,05	72,28		2.385,24	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	82,36		2.717,88	66,14	2.717,80
12.7.22	CDHU	44.03.030	Dispenser toalhete metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50cm, sem alavanca	UN	29,00	92,27	114,89		3.331,81	92,27	3.331,94
12.7.23	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,80	536,53	668,09	24 espelhos 0,5 x 0,6m = 4,80 m²	3.206,83	536,53	3.206,82
12.7.24	CDHU	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	4,80	1.052,59	1.310,69		6.291,31	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	308,97		617,94	248,13	617,94
12.7.26	CDHU	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 500x500x400mm	UN	3,00	1.612,88	2.008,36		6.025,08	1.612,88	6.025,07
12.7.27	CDHU	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	12,00	554,72	690,74		8.288,88	554,72	8.288,85
13			PINTURA						393.675,83		298.784,46
13.1	LINNEAR		Massa corrida a base de PVA	M2	4.719,59	12,16	16,39	Paredes: B1: 839,82 m² B2: 774,17 m² B3: 1671,46 m² Teto: 2518,04 m²	77.354,08	10,53	61.883,06
13.2	LINNEAR		Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	7.235,63	26,15	32,56	Paredes: B1: 839,82 m² B2: 774,17 m² B3: 1671,46 m² Teto: 2518,04 m²	235.592,11	18,40	165.780,44
13.3	LINNEAR		Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	510,39	43,12	53,69	Grade: 21,29 + 180,70 = 201,99 m² Janelas: 246,59 m² Montarias quadras: 42,54 m² Estrutura playground: 19,27 m²	27.402,84	28,00	17.795,05
13.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	836,26	11,90	14,82	Estrutura da cobertura Pátio: 157,8 m² Quadra: 381,66 m²	12.393,37	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	11,71	14,58	Estrutura da cobertura Pátio: 157,8 m² Quadra: 381,66 m²	12.192,67	11,71	12.193,75
13.6	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	46,00	43,50	54,17	Portas: 46 m²	2.491,82	43,50	2.491,65
13.7	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	846,81	22,88	28,49	Quadra: 200,94 m² Calçada: 545,67 m²	24.125,62	22,88	24.125,77
13.8	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	201,06	3,83	4,77	Quadra	959,06	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	582,13		1.164,26	467,50	1.164,26
14			EQUIPAMENTOS						34.765,01		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	1.497,49		2.994,98	1.202,61	2.994,98
14.2	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	18,90	205,83	258,30		4.844,07	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		7.887,71	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		7.041,89	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		2.819,46	2.264,26	2.819,46
14.6	CDHU	35.05.220	Gancho dupla em madeira rústica	CJ	3,00	1.615,20	2.011,25		6.033,75	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		3.143,15	2.524,21	3.143,15
15			PLAYGROUND						24.703,63		24.705,46
15.1			Colchão de areia						10.398,51		10.398,77
15.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cova até 1,5 m	M3	2,71	52,92	65,90	Para dreno	178,59	52,92	178,58
15.1.2	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	2,71	147,06	183,12	dreno espiral de polio 40 cm x 30 cm	496,26	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	13,24		299,22	10,63	299,14
15.1.4	CDHU	08.05.180	Manilha geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	32,77	17,76	22,11	manilha em volta do dreno de pedra e em volta do tubo perfurado	724,54	17,76	724,70
15.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,40	179,46	223,46	lastro de 4 cm de espessura acima do solo e dreno de pedra	536,30	179,46	536,31



LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13560-241 - São Carlos SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de 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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL + BDI	PROPOSTA EMPRESA	
						SEM BDI	COM BDI			V. UN. S/ BDI	TOTAL + BDI
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	17,76	22,11	manta em cima do lastro	1.326,60	17,76	1.326,89
15.1.7	CDHU	11.18.190	Cobertura de areia	M3	30,00	183,02	227,90	50 cm de espessura de areia	6.837,00	183,02	6.836,90
15.2			Mureta						6.038,32		6.038,38
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	52,92	65,90	escavação de 25 cm para alvenaria	537,09	52,92	537,05
15.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	11,00	59,30	73,84	10 brocas de 50 cm + 3 brocas de 2 m = 11 m	812,24	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	80,37	100,08	4 fadas	2.610,09	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	10,99	13,68	1 barra de 10 mm nas fadas superior e inferior	550,35	10,99	550,54
15.2.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,26	478,66	596,03	grauite nas fadas superior e inferior	751,00	478,66	750,99
15.2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,26	102,78	127,98	grauite nas fadas superior e inferior	161,25	102,78	161,28
15.2.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	22,82	6,32	7,87		179,59	6,32	179,59
15.2.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,46	762,42	949,37		436,71	762,42	436,71
15.3			Estrutura metálica						8.266,80		8.268,31
15.3.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	KG	303,48	21,88	27,24	Estrutura em arcos	8.266,80	21,88	8.268,31
16			RAMPAS						80.618,37		51.385,93
16.1			Piso						6.380,74		6.381,08
16.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,62	179,46	223,46	espessura de 3 cm	339,66	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	11,31	14,08	tela Ø10mm c/15 cm	1.542,75	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	887,60	1.105,24	espessura de 8 cm	4.498,33	887,60	4.498,32
16.2			Muretas						7.118,54		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	52,92	65,90	Escavação de 1 fada	216,15	52,92	216,14
16.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	4,00	59,30	73,84	brocas de 50 cm nos cantos das rampas	295,36	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	100,08		3.370,69	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	10,99	13,68	1 barra de 8 mm nas fadas inferior e superior	714,37	10,99	714,62
16.2.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,54	478,66	596,03	fadas inferior e superior com grauite	1.513,92	478,66	1.513,91
16.2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,54	102,78	127,98	fadas inferior e superior com grauite	325,07	102,78	325,07
16.2.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	25,26	6,32	7,87		198,80	6,32	198,79
16.2.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,51	762,42	949,37		484,18	762,42	484,18
16.3			Corrimão e sinalização						66.519,09		37.886,20
16.3.1	LINNEAR		Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	65,80	799,46	995,49		65.503,24	450,00	36.870,37
16.3.2	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	7,28	112,06	139,54	Piso alerta conforme arquitetônico	1.015,85	112,06	1.015,83
17			PAISAGISMO						27.797,89		21.360,46
17.1	LINNEAR		Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	782,49	22,61	28,15		22.027,09	16,00	15.599,70
17.2	CDHU	34.03.020	Arbusto Analís - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00	55,02	68,51		2.055,30	55,02	2.055,33
17.3	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	30,00	38,63	48,10		1.443,00	38,63	1.443,06
17.4	CDHU	34.03.150	Arbusto Curatão - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00	60,83	75,75		2.272,50	60,83	2.272,37
18			QUADRA						122.538,19		114.811,98
18.1			Piso						31.813,82		31.813,67
18.1.1	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	205,00	3,82	4,76	205 m² x 5 cm de espessura = 10,25 m³	975,80	3,82	975,12
18.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,25	179,46	223,46		2.290,47	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	11,31	14,08	tela Ø10mm c/15 cm = 14 m²/m² x 205 m² x 0,154 kg/m = 441,98 kg	6.223,08	11,31	6.224,50
18.1.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	20,50	538,59	670,65	205 m² x 10 cm de espessura = 20,5 m³	13.748,33	538,59	13.748,37
18.1.5	CDHU	11.16.090	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	20,50	107,76	134,18	205 m² x 10 cm de espessura = 20,5 m³	2.750,69	107,76	2.750,75
18.1.6	COMP	02	Póimento de concreto com políiz	M2	205,00	7,72	9,61		1.970,05	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	20,01	24,92	juntas a c/ 3 m	2.743,69	20,01	2.743,30
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 neoprene	M	110,10	8,10	10,09	juntas a c/ 3 m	1.110,91	8,10	1.110,48
18.2			Mureta e fechamento						77.529,11		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	52,92	65,90	30 cm de profundidade para mureta	165,41	52,92	165,40
18.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00	59,30	73,84	40 unid x 60 cm = 24 m	1.772,16	59,30	1.772,17
18.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,25	179,46	223,46	3 cm de espessura	55,87	179,46	55,97
18.2.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	35,98	80,37	100,08	mureta de 60 cm de altura, 30 cm abaixo e 30 cm acima do solo	3.590,87	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	10,99	13,68	1 barra Ø10mm na fada inferior e 1 barra na fada superior da mureta	1.009,45	10,99	1.009,80
18.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,30	478,66	596,03	grauite nas fadas inferior e superior	1.370,87	478,66	1.370,86
18.2.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,30	102,78	127,98	grauite nas fadas inferior e superior	294,35	102,78	294,36
18.2.8	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	71,76	6,32	7,87	revestimento da mureta	564,75	6,32	564,73
18.2.9	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,44	762,42	949,37	2 cm de espessura da impermeabilização na mureta	1.367,09	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	847,86	1.055,76	Zunidade de 1 x 2,1 m	4.434,19	847,86	4.434,17
18.2.11	LINNEAR		Alumbrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1"), com tela de arame galvanizado, fio 10 breg e malha quadrada fixcom (exceto mureta)	M2	233,22	216,61	269,72	tela com 3,90 m altura	62.904,10	190,00	55.177,05
18.3			Equipamentos						13.195,06		13.195,06
18.3.1	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	2.107,80	2.624,63		5.249,26	2.107,80	5.249,27
18.3.2	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	2,00	3.190,97	3.973,40		7.946,90	3.190,97	7.946,79
19			SERVÇOS COMPLEMENTARES						39.411,87		15.954,37
19.1	LINNEAR		Limpeza final da obra	M2	2.562,54	12,35	15,38		39.411,87	5,00	15.954,37
TOTAL GERAL									R\$ 9.671.614,81		R\$ 8.979.862,16

São Carlos, 21 de Novembro de 2023

LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Roberto Marinho Neto
Representante Legal

LINEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua 15 de Novembro, 2391 - Cep: 13500-241 - São Carlos SP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Construção do Centro Municipal de Educação Infantil - CEMEI

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

BASE: CDHU 100 - 05/2023 | SINAPI - 04/2023 | FDE - 04/2023 - Com desoneração

Serviços	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
	0	30											
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	100%												
	138.509,20												
2 INFRAESTRUTURA	52%	48%											
	316.164,43	201.802,65											
3 IMPERMEABILIZAÇÃO		18%											
		19.699,36											
4 SUPERESTRUTURA		10%	33%	33%	24%								
		137.181,82	452.098,01	452.098,01	339.230,64								
5 CONTRAPIÇOS E PISO INTERTRAVADO					35%	60%							
					121.324,01	173.320,02							
6 ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						30%	10%						
						260.567,02	86.852,34						
7 COBERTURA											17%	30%	20%
											271.803,82	470.759,69	399.799,74
8 REVESTIMENTOS													
9 ESQUADRIAS							50%						
							317.411,58						
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA								20%	25%	26%	14%		
								212.462,16	205.677,89	270.200,80	148.723,61		
11 GÁS E INCÊNDIO													
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE DRENAGEM								30%	20%	20%			
								179.802,11	118.734,74	118.734,74			
13 PINTURA													
14 EQUIPAMENTOS													
15 PLAYGROUND													
16 RAMPAS													
17 PAISAGISMO													
18 QUADRA													
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Total	454.773,63	448.733,43	452.099,01	452.099,01	450.550,65	433.877,04	404.263,90	392.004,26	365.312,43	395.935,54	420.587,33	470.759,69	399.799,74

São Carlos, 21 de Novembro de 2023


LINNEAR INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Robert Martins New
Representante Legal

14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
420	450	460	510	540	570	600	630	660	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	130.869,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	62%	-	-	-	-	808.046,98
-	-	-	-	89.695,98	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.385,34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	15%	-	-	-	-	1.371.815,18
-	-	-	-	51.980,00	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	16%	32%	12%	-	346.040,03
13%	-	-	-	-	130.983,74	277.927,49	104.222,81	-	888.923,40
207.805,06	-	-	-	-	-	8%	7%	-	100%
-	16%	20%	31%	31%	-	127.935,92	111.943,94	-	1.599.186,97
-	175.324,54	194.805,05	301.947,82	301.947,82	-	-	-	-	100%
10%	-	-	-	-	40%	-	-	-	974.025,23
63.462,31	-	-	-	-	253.929,25	-	-	-	100%
-	-	-	16%	-	-	-	-	-	634.823,12
-	-	-	159.346,52	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	100%	-	1.032.310,77
-	30%	-	-	-	-	-	100%	-	108.082,82
-	179.602,11	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	15%	-	598.873,70
-	-	-	-	-	-	-	44.817,67	85%	253.968,79
-	-	-	-	-	-	-	-	100%	288.784,46
-	-	-	-	-	-	-	-	34.764,99	100%
-	-	100%	-	-	-	-	-	-	34.764,99
-	24.705,46	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	100%	61.385,93	-	-	-	-	-	-	24.705,46
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	100%	51.385,93
-	-	100%	-	-	-	-	-	21.360,46	100%
-	-	114.811,98	-	-	-	-	-	-	21.360,46
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
-	-	-	-	-	-	-	100%	114.811,98	100%
271.376,17	354.926,65	385.708,42	461.394,44	443.639,80	392.892,99	405.663,41	367.047,04	15.954,37	15.954,37
-	-	-	-	-	-	-	-	328.046,61	8.979.862,19