



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE MULTIPLO USO**

Local: **RUA CAPITÃO MANOEL AUGUSTO MENDES, S/ N°, PARQUE NOVE DE JULHO**

Base: **CDHU – VERSÃO 188 – com desoneração - DATA BASE: NOVEMBRO DE 2022**

							BDI 20 %		
							VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	
				UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	4,50	R\$ 882,37	R\$ 3.970,67	R\$ 4.764,80	
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	221,19	R\$ 15,61	R\$ 3.452,78	R\$ 4.143,33	
1.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactado	m <sup>3</sup>	335,13	R\$ 6,31	R\$ 2.114,66	R\$ 2.537,59	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 7.768,01</b>	<b>R\$ 11.445,72</b>
<b>2 ESTACADAS</b>									
2.1	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m <sup>3</sup>	69,47	R\$ 69,17	R\$ 4.805,24	R\$ 5.766,29	
2.2	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	m <sup>3</sup>	9,75	R\$ 477,35	R\$ 4.654,16	R\$ 5.585,00	
2.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	9,75	R\$ 142,28	R\$ 1.387,23	R\$ 1.664,68	
2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>3</sup>	3,45	R\$ 91,06	R\$ 314,16	R\$ 376,99	
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	585,66	R\$ 11,12	R\$ 6.512,54	R\$ 7.815,05	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 15.922,60</b>	<b>R\$ 21.207,99</b>
<b>3 FUNDAÇÃO - BALDRAME</b>									
3.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	8,81	R\$ 42,18	R\$ 371,61	R\$ 445,93	
3.2	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	m <sup>3</sup>	8,81	R\$ 477,35	R\$ 4.205,45	R\$ 5.046,54	
3.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	8,81	R\$ 142,28	R\$ 1.253,49	R\$ 1.504,18	
3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>3</sup>	15,67	R\$ 91,06	R\$ 1.426,91	R\$ 1.712,29	
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	534,65	R\$ 11,12	R\$ 5.945,31	R\$ 7.134,37	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 11.988,02</b>	<b>R\$ 15.843,32</b>
<b>4 ALVENARIA - FUNDAÇÃO</b>									
4.1	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm - paredes e muro	m <sup>2</sup>	41,07	R\$ 75,84	R\$ 3.114,75	R\$ 3.737,70	
4.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	82,14	R\$ 6,32	R\$ 519,12	R\$ 622,95	
4.3	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m <sup>3</sup>	5,88	R\$ 780,45	R\$ 4.589,05	R\$ 5.506,86	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 8.222,92</b>	<b>R\$ 9.867,50</b>
<b>5 EMBASAMENTO - ALVENARIA</b>									
5.1	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm classe A - paredes e muro de 2,00 m	m <sup>2</sup>	586,06	R\$ 87,63	R\$ 51.356,44	R\$ 61.627,73	
5.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m <sup>3</sup>	7,23	R\$ 1.706,54	R\$ 12.338,28	R\$ 14.805,94	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 56.715,92</b>	<b>R\$ 76.433,67</b>
<b>6 FORRO</b>									
6.1	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m <sup>2</sup>	58,98	R\$ 166,82	R\$ 9.839,04	R\$ 11.806,85	
6.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	1,77	R\$ 142,28	R\$ 216,65	R\$ 259,98	
6.3	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m <sup>2</sup>	194,46	R\$ 90,10	R\$ 17.520,85	R\$ 21.025,02	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 27.576,54</b>	<b>R\$ 33.091,85</b>
<b>7 COBERTURA</b>									
7.1	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m <sup>2</sup>	192,37	R\$ 271,71	R\$ 52.268,85	R\$ 62.722,62	
7.2	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m <sup>2</sup>	18,17	R\$ 166,82	R\$ 3.031,12	R\$ 3.637,34	
7.3	CDHU	32.16.040	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	m <sup>2</sup>	18,17	R\$ 96,12	R\$ 1.746,50	R\$ 2.095,80	
7.4	CDHU	15.01.220	Estrutura pontalepada para telhas onduladas	m <sup>2</sup>	192,37	R\$ 90,94	R\$ 17.494,13	R\$ 20.992,95	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 74.540,60</b>	<b>R\$ 89.448,72</b>
<b>8 REVESTIMENTO</b>									
8.1	CDHU	17.02.020	Chapisco - paredes e muro	m <sup>2</sup>	1.005,50	R\$ 6,32	R\$ 6.354,76	R\$ 7.625,71	
8.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum - paredes e muro	m <sup>2</sup>	1.005,50	R\$ 20,41	R\$ 20.522,26	R\$ 24.626,71	
8.3	CDHU	17.02.220	Reboco - paredes	m <sup>2</sup>	786,60	R\$ 11,39	R\$ 8.959,37	R\$ 10.751,25	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 30.072,38</b>	<b>R\$ 43.003,67</b>
<b>9 PISO</b>									
9.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	m <sup>2</sup>	R\$ 632,39	R\$ 14,47	R\$ 9.150,68	R\$ 10.980,82	
9.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	R\$ 6,32	R\$ 167,47	R\$ 859,01	R\$ 901,97	
9.3	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	R\$ 15,18	R\$ 381,60	R\$ 5.792,69	R\$ 6.951,23	
9.4	CDHU	11.18.060	Lona plástica	m <sup>2</sup>	R\$ 146,04	R\$ 3,62	R\$ 528,66	R\$ 634,40	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 16.331,05</b>	<b>R\$ 19.468,41</b>
<b>10 ACABAMENTO CERAMICO</b>									
10.1	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada - piso	m <sup>2</sup>	R\$ 187,48	R\$ 45,73	R\$ 8.573,46	R\$ 10.288,15	
10.2	CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	R\$ 163,30	R\$ 6,28	R\$ 1.025,52	R\$ 1.230,63	
10.3	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área molhada, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - azulejo	m <sup>2</sup>	R\$ 183,94	R\$ 45,73	R\$ 8.411,58	R\$ 10.093,89	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 18.010,56</b>	<b>R\$ 21.612,67</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE MULTIPLO USO**

Local: **RUA CAPITÃO MANOEL AUGUSTO MENDES, S/ N°, PARQUE NOVE DE JULHO**

Base: **CDHU – VERSÃO 188 – com desoneração - DATA BASE: NOVEMBRO DE 2022**

**BDI 20 %**

11		CALÇAMENTO E FACHADA							
11.1	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	27,01	R\$ 98,89	R\$ 2.671,02	R\$ 3.205,22	
11.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - calçadas	m <sup>3</sup>	28,65	R\$ 456,42	R\$ 10.773,55	R\$ 11.312,22	
11.3	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície - calçadas	m <sup>2</sup>	286,53	R\$ 15,17	R\$ 4.346,66	R\$ 5.215,99	
11.5	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida - pedestre	m <sup>2</sup>	3,00	R\$ 1.425,05	R\$ 4.275,15	R\$ 5.130,18	
11.6	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m <sup>2</sup>	9,60	R\$ 1.425,05	R\$ 13.680,48	R\$ 16.416,58	
11.7	CDHU	14.03.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado	m <sup>2</sup>	34,02	R\$ 176,23	R\$ 5.995,34	R\$ 7.194,41	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 41.267,04</b>	<b>R\$ 48.474,60</b>
12		ESQUADRIAS							
12.1		JANELAS							
12.1.1	CDHU	25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxím-ar, sob medida, com acessórios e vidros - cor branca (banheiros)	m <sup>2</sup>	3,47	R\$ 888,97	R\$ 3.084,73	R\$ 3.701,67	
12.1.2	CDHU	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida, com acessórios e vidros - cor branca (salão, cozinha e depósito)	m <sup>2</sup>	32,85	R\$ 884,00	R\$ 29.039,40	R\$ 34.847,28	
12.1.3	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada, com vidro - cor branca (hall de entrada)	m <sup>2</sup>	4,00	R\$ 811,37	R\$ 3.245,48	R\$ 3.894,58	
12.2		PORTAS DE ALUMÍNIO							
12.2.1	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida, com acessórios- dupla - cor branca (cozinha)	m <sup>2</sup>	5,93	R\$ 1.159,63	R\$ 6.876,61	R\$ 8.251,93	
12.2.2	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de correr em alumínio com pintura eletrostática, sob medida, com acessórios e vidros - cor branca (porta de entrada)	m <sup>2</sup>	5,25	R\$ 1.101,40	R\$ 5.782,35	R\$ 6.938,82	
12.3		ALÇAPÃO - ENTRADAS							
12.3.1	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro, com acessórios, e com porta cadeado	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 1.385,31	R\$ 2.216,50	R\$ 2.659,80	
12.4		PORTAS INTERNAS E ACESSÓRIOS							
12.4.1	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 x 210 cm (W.C. PNE)	und	1,00	R\$ 733,67	R\$ 733,67	R\$ 880,40	
12.4.2	CDHU	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm (banheiros comuns)	und	3,00	R\$ 535,00	R\$ 1.605,00	R\$ 1.926,00	
	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm (depósito)	und	1,00	R\$ 581,33	R\$ 581,33	R\$ 697,60	
12.4.3	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 x 210cm (hall de serviço)	und	1,00	R\$ 838,33	R\$ 838,33	R\$ 1.006,00	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 54.460,10</b>	<b>R\$ 64.804,07</b>
13		PINTURA							
13.1		PINTURA ESQUADRIAS							
13.1.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	21,68	R\$ 42,28	R\$ 916,63	R\$ 1.099,96	
13.2		PINTURA INTERNA							
13.2.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m <sup>2</sup>	471,96	R\$ 12,68	R\$ 5.984,45	R\$ 7.181,34	
13.2.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	471,96	R\$ 27,19	R\$ 12.832,59	R\$ 15.399,11	
13.3		PINTURA GESSO E LAJE							
13.3.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m <sup>2</sup>	253,44	R\$ 12,68	R\$ 3.213,62	R\$ 3.856,34	
13.3.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	253,44	R\$ 27,19	R\$ 6.891,03	R\$ 8.269,24	
13.4		PINTURA EXTERNA							
13.4.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m <sup>2</sup>	314,64	R\$ 15,14	R\$ 4.763,65	R\$ 5.716,38	
13.4.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	314,64	R\$ 28,28	R\$ 8.898,02	R\$ 10.677,62	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 43.500,00</b>	<b>R\$ 52.200,00</b>
14		COMPLEMENTO							
14.1	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 30 cm, acabamento polido (passa prato)	m	2,00	R\$ 184,80	R\$ 369,60	R\$ 443,52	
14.2	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - pia cozinha	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 793,92	R\$ 2.858,11	R\$ 3.429,73	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 3.227,71</b>	<b>R\$ 3.873,25</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE MULTIPLO USO

Local: RUA CAPITÃO MANOEL AUGUSTO MENDES, S/ N°, PARQUE NOVE DE JULHO

Base: CDHU – VERSÃO 188 – com desoneração - DATA BASE: NOVEMBRO DE 2022

BDI 20 %

15		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						
15.1		APARELHOS SANITÁRIOS						
15.1.1	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	und	3,00	R\$ 464,73	R\$ 1.394,19	R\$ 1.673,03
15.1.2	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	und	1,00	R\$ 1.147,59	R\$ 1.147,59	R\$ 1.377,11
15.1.3	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	und	4,00	R\$ 44,80	R\$ 179,20	R\$ 215,04
15.1.4	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	0,80	R\$ 793,92	R\$ 635,14	R\$ 762,16
15.1.5	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	und	2,00	R\$ 130,34	R\$ 260,68	R\$ 312,82
15.1.6	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	und	1,00	R\$ 1.590,03	R\$ 1.590,03	R\$ 1.908,04
15.1.7	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	und	1,00	R\$ 135,04	R\$ 135,04	R\$ 162,05
15.2		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
15.2.1	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	und	4,00	R\$ 264,90	R\$ 1.059,60	R\$ 1.271,52
15.2.2	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	und	8,00	R\$ 61,88	R\$ 495,04	R\$ 594,05
15.2.3	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	und	4,00	R\$ 89,32	R\$ 357,28	R\$ 428,74
15.2.4	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio - 4 unidades de 70 x 50 cm	m²	1,40	R\$ 705,40	R\$ 987,56	R\$ 1.185,07
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 8.241,35</b>	<b>R\$ 9.889,62</b>
16		APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS						
16.1	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	und	4,00	R\$ 673,33	R\$ 2.693,32	R\$ 3.231,98
16.2	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	und	4,00	R\$ 86,23	R\$ 344,92	R\$ 413,90
16.3	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	und	2,00	R\$ 70,20	R\$ 140,40	R\$ 168,48
16.4	CDHU	44.03.420	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento	und	3,00	R\$ 35,39	R\$ 106,17	R\$ 127,40
16.5	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	und	2,00	R\$ 737,50	R\$ 1.475,00	R\$ 1.770,00
16.6	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna - 20 litros	und	1,00	R\$ 681,32	R\$ 681,32	R\$ 817,58
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 5.441,13</b>	<b>R\$ 6.529,36</b>
17		ACESSIBILIDADE						
17.1	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	und	2,00	R\$ 164,46	R\$ 328,92	R\$ 394,70
17.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	und	2,00	R\$ 207,80	R\$ 415,60	R\$ 498,72
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 744,52</b>	<b>R\$ 893,42</b>
18		AGUA FRIA						
18.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	64,70	R\$ 28,15	R\$ 1.821,31	R\$ 2.185,57
18.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	62,40	R\$ 37,48	R\$ 2.338,75	R\$ 2.806,50
18.3	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	und	4,00	R\$ 87,74	R\$ 350,96	R\$ 421,15
18.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	und	6,00	R\$ 107,43	R\$ 644,58	R\$ 773,50
18.5	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1000 litros	und	2,00	R\$ 980,41	R\$ 1.960,82	R\$ 2.352,98
18.6	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	und	2,00	R\$ 98,50	R\$ 197,00	R\$ 236,40
18.7	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	und	1,00	R\$ 1.365,99	R\$ 1.365,99	R\$ 1.639,19
18.8	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	und	2,00	R\$ 53,19	R\$ 106,38	R\$ 127,66
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 8.785,79</b>	<b>R\$ 10.542,94</b>
19		ESGOTO						
19.1	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	18,90	R\$ 42,91	R\$ 811,00	R\$ 973,20
19.2	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	64,80	R\$ 72,31	R\$ 4.685,69	R\$ 5.622,83
19.3	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	und	1,00	R\$ 289,31	R\$ 289,31	R\$ 347,17
19.4	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	und	6,00	R\$ 93,86	R\$ 563,16	R\$ 675,79
19.5	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	und	4,00	R\$ 29,55	R\$ 118,20	R\$ 141,84
19.6	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	und	4,00	R\$ 79,31	R\$ 317,24	R\$ 380,69
19.7	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,30	R\$ 1.099,73	R\$ 329,92	R\$ 395,90
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 7.114,52</b>	<b>R\$ 8.537,42</b>
20		AGUAS PLUVIAIS						
20.1	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m - calha	m	24,66	R\$ 89,64	R\$ 2.210,52	R\$ 2.652,63
20.2	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m - rufo	m	54,12	R\$ 89,64	R\$ 4.851,32	R\$ 5.821,58
20.3	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m - rufo pingadeira	m	27,24	R\$ 89,64	R\$ 2.441,79	R\$ 2.930,15
20.4	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	62,00	R\$ 72,31	R\$ 4.483,22	R\$ 5.379,86
20.5	CDHU	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial - 4 unidades de 10 cm x 150 cm	m²	0,60	R\$ 1.470,52	R\$ 882,31	R\$ 1.058,77
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 13.554,95</b>	<b>R\$ 17.843,00</b>
21		INSTALAÇÃO DE GÁS						
21.1	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	7,00	R\$ 89,83	R\$ 628,81	R\$ 754,57
21.2	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	und	1,00	R\$ 6.393,16	R\$ 6.393,16	R\$ 7.671,79
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 7.021,97</b>	<b>R\$ 8.426,36</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE MULTIPLO USO

Local: RUA CAPITÃO MANOEL AUGUSTO MENDES, S/ N°, PARQUE NOVE DE JULHO

Base: CDHU – VERSÃO 188 – com desoneração - DATA BASE: NOVEMBRO DE 2022

BDI 20 %

22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
22.1		ELÉTRICA							
22.1.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	580,00	R\$ 3,22	R\$ 1.867,60	R\$ 2.241,12	
22.1.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	580,00	R\$ 4,13	R\$ 2.395,40	R\$ 2.874,48	
22.1.3	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	und	3,00	R\$ 1.401,10	R\$ 4.203,30	R\$ 5.043,96	
22.1.4	CDHU	41.13.050	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	und	2,00	R\$ 247,76	R\$ 495,52	R\$ 594,62	
22.1.5	CDHU	41.14.780	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14 W/16 W/18 W	und	8,00	R\$ 276,42	R\$ 2.211,36	R\$ 2.653,63	
22.1.6	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	und	12,00	R\$ 291,63	R\$ 3.499,56	R\$ 4.199,47	
22.1.7	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda para piso/parede, potência 6W - bivolt - externa	und	10,00	R\$ 145,65	R\$ 1.456,50	R\$ 1.747,80	
22.1.8	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	150,00	R\$ 27,20	R\$ 4.080,00	R\$ 4.896,00	
22.1.9	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	und	70,00	R\$ 13,66	R\$ 956,20	R\$ 1.147,44	
22.1.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	und	30,00	R\$ 23,49	R\$ 704,70	R\$ 845,64	
22.1.11	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	und	15,00	R\$ 29,17	R\$ 437,55	R\$ 525,06	
22.1.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	und	8,00	R\$ 22,79	R\$ 182,32	R\$ 218,78	
22.1.13	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	und	2,00	R\$ 32,24	R\$ 64,48	R\$ 77,38	
22.1.14	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	und	3,00	R\$ 47,67	R\$ 143,01	R\$ 171,61	
22.1.15	CDHU	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	und	1,00	R\$ 1.049,71	R\$ 1.049,71	R\$ 1.259,65	
22.1.16	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	m	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44	R\$ 67,72	
22.1.17	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	und	2,00	R\$ 177,11	R\$ 354,22	R\$ 425,06	
22.1.18	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	und	12,00	R\$ 25,50	R\$ 306,00	R\$ 367,20	
22.1.19	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	und	6,00	R\$ 130,03	R\$ 780,18	R\$ 936,22	
22.1.20	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	und	4,00	R\$ 916,21	R\$ 3.664,84	R\$ 4.397,81	
22.1.21	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	und	1,00	R\$ 428,87	R\$ 428,87	R\$ 514,64	
22.1.22	CDHU	38.21.950	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	38,50	R\$ 174,00	R\$ 6.699,00	R\$ 8.038,80	
22.1.23	CDHU	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	und	1,00	R\$ 207,49	R\$ 207,49	R\$ 248,99	
22.2		ELÉTRICA - AR CONDICIONADO							
22.2.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,00	R\$ 4,13	R\$ 41,30	R\$ 49,56	
22.2.2	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	R\$ 6,29	R\$ 1.258,00	R\$ 1.509,60	
22.2.3	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	25,00	R\$ 36,42	R\$ 910,50	R\$ 1.092,60	
22.2.4	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	und	3,00	R\$ 16,35	R\$ 49,05	R\$ 58,86	
22.2.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	20,00	R\$ 39,79	R\$ 795,80	R\$ 954,96	
22.2.6	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	m	10,00	R\$ 35,85	R\$ 358,50	R\$ 430,20	
22.2.7	CDHU	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	und	1,00	R\$ 1.002,86	R\$ 1.002,86	R\$ 1.203,43	
22.2.8	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	und	2,00	R\$ 177,11	R\$ 354,22	R\$ 425,06	
22.2.9	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	und	14,00	R\$ 130,03	R\$ 1.820,42	R\$ 2.184,50	
22.2.10	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 Ka	und	2,00	R\$ 221,97	R\$ 443,94	R\$ 532,73	
22.2.11	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	m	0,20	R\$ 112,87	R\$ 22,57	R\$ 27,09	
22.2.12	CDHU	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	8,00	R\$ 20,58	R\$ 164,64	R\$ 197,57	
22.2.13	CDHU	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	12,00	R\$ 32,11	R\$ 385,32	R\$ 462,38	
22.2.14	CDHU	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	4,00	R\$ 40,03	R\$ 160,12	R\$ 192,14	
22.2.15	CDHU	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	6,00	R\$ 46,52	R\$ 279,12	R\$ 334,94	
22.2.16	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	12,00	R\$ 53,46	R\$ 641,52	R\$ 769,82	
<b>Subtotal Etapa</b>							<b>R\$ 44.932,13</b>	<b>R\$ 53.918,55</b>	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE MULTIPLO USO**  
Local: **RUA CAPITÃO MANOEL AUGUSTO MENDES, S/ N°, PARQUE NOVE DE JULHO**  
Base: **CDHU – VERSÃO 188 – com desoneração - DATA BASE: NOVEMBRO DE 2022**

								BDI 20 %	
<b>23</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>							
23.1	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm (passa prato 150 cm x 80 cm)	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 285,99	R\$ 457,58	R\$ 549,10	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 457,58</b>	<b>R\$ 549,10</b>
<b>24</b>		<b>JARDINAGEM</b>							
24.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	2,04	R\$ 187,42	R\$ 382,34	R\$ 458,80	
24.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	78,42	R\$ 14,00	R\$ 1.097,88	R\$ 1.317,46	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 1.293,18</b>	<b>R\$ 1.776,26</b>
<b>25</b>		<b>COMBATE E PROTEÇÃO À INCÊNDIO</b>							
25.1	CDHU	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	und	12,00	R\$ 281,79	R\$ 3.381,48	R\$ 4.057,78	
25.2	CDHU	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	und	2,00	R\$ 263,52	R\$ 527,04	R\$ 632,45	
25.3	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	und	2,00	R\$ 194,60	R\$ 389,20	R\$ 467,04	
25.4	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	und	2,00	R\$ 256,65	R\$ 513,30	R\$ 615,96	
25.5	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	und	6,00	R\$ 16,20	R\$ 97,20	R\$ 116,64	
25.6	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	und	23,00	R\$ 12,23	R\$ 281,29	R\$ 337,55	
25.7	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico, completa	und	2,00	R\$ 1.337,96	R\$ 2.675,92	R\$ 3.211,10	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 7.865,43</b>	<b>R\$ 9.438,52</b>
<b>26</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS - LIMPEZA</b>							
26.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	221,19	R\$ 11,81	R\$ 2.612,25	R\$ 3.134,70	
							<b>Subtotal Etapa</b>	<b>R\$ 2.612,25</b>	<b>R\$ 3.134,70</b>

<b>Valor total da obra</b>	<b>R\$ 642.254,70</b>
<b>Valor da Contra Partida da Prefeitura</b>	<b>R\$ 142.254,70</b>

Cerqueira César - SP, 6 de Fevereiro de 2023

Mauro Roberto Bogado da Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 0605206262-SP

Prefeitura Municipal de Cerqueira César  
Diego Augusto Berti Cinto  
Prefeito Municipal