



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

Departamento de Engenharia

Proponente: Prefeitura Municipal de Cerqueira César

Assunto: Construção de um sanitário público masculino e feminino

Local: Rua José Joaquim Esteves, s/nº - Bairro - Centro

Áreas: de construção nova = 28,87 m<sup>2</sup>

Município: Cerqueira César

Data Base: mai/22 CPOS 186 COM DESONERAÇÃO

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor do Material	Valor da mão de obra	Valor Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	3,60	m <sup>2</sup>	R\$ 2.774,70	R\$ 279,00	R\$ 3.053,70
1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição	28,88	m <sup>2</sup>	R\$ 111,17	R\$ 3,75	R\$ 114,92
1.3	02.10.020	Locação da obra de edificação	28,88	m <sup>2</sup>	R\$ 290,48	R\$ 140,33	R\$ 430,82
		<b>Subtotal</b>				R\$ 423,09	R\$ 3.599,44
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA E ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>					
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1º ou 2º categoria em vala ou cava até 1,5m de profundidade (Viga Baldrame 15 x 30)	5,62	m <sup>3</sup>	R\$ 0,00	R\$ 284,34	R\$ 284,34
2.2	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa 12 und. Com 3,00 m de profundidade ( junções de parede)	36,00	m	R\$ 611,64	R\$ 1.417,32	R\$ 2.028,96
2.3	11.18.060	Lona plástica na cava da viga baldrame	38,67	m <sup>2</sup>	R\$ 89,70	R\$ 19,72	R\$ 109,42
2.4	10.01.040	Armada em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa 10mm VB	91,39	Kg	R\$ 829,80	R\$ 198,31	R\$ 1.028,12
2.5	10.01.060	Armada em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa 5mm VB	25,94	Kg	R\$ 266,17	R\$ 56,30	R\$ 322,46
2.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (VB)	2,00	m <sup>3</sup>	R\$ 830,48	R\$ 0,00	R\$ 830,48
2.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar)	2,00	m <sup>3</sup>	R\$ 0,00	R\$ 283,85	R\$ 283,85
2.8	14.01.020	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço comum (VB)	2,00	m <sup>3</sup>	R\$ 1.054,08	R\$ 618,21	R\$ 1.672,29
2.9	17.02.020	Chapisco	30,75	m <sup>2</sup>	R\$ 64,88	R\$ 121,46	R\$ 186,35
2.10	32.17.010	Impermeabilização com argamassa impermeável cim-areia 1:3 com aditivo hidrófugo	1,85	m <sup>3</sup>	R\$ 812,45	R\$ 538,52	R\$ 1.350,96
2.11	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	30,75	m <sup>2</sup>	R\$ 308,42	R\$ 207,56	R\$ 515,99
2.12	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço Q 92 (15 x 15) esp. 4,2 mm contra piso e calçada lateral	82,25	Kg	R\$ 1.061,86	R\$ 88,83	R\$ 1.150,69
2.13	11.18.060	Lona plástica no contra piso e caçada lateral	55,58	m <sup>2</sup>	R\$ 128,93	R\$ 28,34	R\$ 157,28
		<b>Subtotal</b>				R\$ 3.745,59	R\$ 9.921,18
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					
3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (Pilares e V.Respaldo)	17,19	m <sup>2</sup>	R\$ 2.934,85	R\$ 964,53	R\$ 3.899,38
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	227,91	Kg	R\$ 2.069,44	R\$ 494,57	R\$ 2.564,01
3.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	50,05	Kg	R\$ 513,49	R\$ 108,60	R\$ 622,10
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	2,76	m <sup>3</sup>	R\$ 1.148,93	R\$ 0,00	R\$ 1.148,93
3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	2,76	m <sup>3</sup>	R\$ 0,00	R\$ 271,25	R\$ 271,25
3.6	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (beiral)	28,88	m <sup>2</sup>	R\$ 3.413,89	R\$ 786,27	R\$ 4.200,16
3.7	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço Q 92 (15 x 15) esp. 4,2 mm	42,74	Kg	R\$ 551,71	R\$ 46,15	R\$ 597,86
		<b>Subtotal</b>				R\$ 2.671,38	R\$ 13.303,69
<b>4</b>		<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					
4.1	14.04.210	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, e=15 cm, 2,5 Mpa - paredes	174,68	m <sup>2</sup>	R\$ 7.393,99	R\$ 5.194,83	R\$ 12.588,83
4.2	14.20.010	Vergas, contravergas (Janelas e Portas) e pilaretes de concreto armado (Platibanda 4X)	0,60	m <sup>3</sup>	R\$ 569,19	R\$ 423,30	R\$ 992,49
		<b>Subtotal</b>				R\$ 5.618,13	R\$ 13.581,31
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					
5.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	195,75	kg	R\$ 3.615,50	R\$ 0,00	R\$ 3.615,50
5.2	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	195,75	kg	R\$ 0,00	R\$ 945,47	R\$ 945,47
5.3	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, nas duas faces, perfil trapezoidal (40/980)mm, com espessura de 0,50mm	35,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4.277,79	R\$ 523,53	R\$ 4.801,31
5.4	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (rufo pingadeira)	16,00	m	R\$ 864,48	R\$ 729,92	R\$ 1.594,40
		<b>Subtotal</b>				R\$ 2.198,92	R\$ 10.956,69
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO</b>					
6.1	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	100,00	m	R\$ 2.700,00	R\$ 4.562,00	R\$ 7.262,00
6.2	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	8,00	unid.	R\$ 302,00	R\$ 331,76	R\$ 633,76
6.3	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	50,00	m	R\$ 1.288,00	R\$ 729,50	R\$ 2.017,50
6.4	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60x60x60 cm	1,00	unid.	R\$ 98,95	R\$ 187,59	R\$ 286,54
		<b>Subtotal</b>				R\$ 5.810,85	R\$ 10.199,80



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

Departamento de Engenharia

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Cerqueira César

**Assunto:** Construção de um sanitário público masculino e feminino

**Local:** Rua José Joaquim Esteves, s/nº - Bairro - Centro

**Áreas:** de construção nova = 28,87 m<sup>2</sup>

**Município:** Cerqueira César

**Data Base:** mai/22 CPOS 186 COM DESONERAÇÃO

**REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:** Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor do Material	Valor da mão de obra	Valor Total
<b>7</b>							
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PARA AGUA</b>							
7.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	60,00	m	R\$ 466,80	R\$ 1.244,40	R\$ 1.711,20
7.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	24,00	m	R\$ 634,32	R\$ 597,12	R\$ 1.231,44
7.3	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN 1.1/2"	5,00	unid.	R\$ 471,85	R\$ 207,35	R\$ 679,20
7.4	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	5,00	unid.	R\$ 538,95	R\$ 41,45	R\$ 580,40
7.5	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	3,00	unid.	R\$ 67,86	R\$ 49,77	R\$ 117,63
7.6	44.03.420	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	3,00	unid.	R\$ 60,87	R\$ 43,77	R\$ 104,64
7.7	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	3,00	unid.	R\$ 239,76	R\$ 175,02	R\$ 414,78
7.8	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	5,00	unid.	R\$ 202,05	R\$ 12,65	R\$ 214,70
7.9	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	5,00	unid.	R\$ 39,00	R\$ 35,25	R\$ 74,25
7.10	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	1,00	unid.	R\$ 497,11	R\$ 18,71	R\$ 515,82
7.11	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	2,00	unid.	R\$ 341,22	R\$ 22,44	R\$ 363,66
7.12	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	4,00	unid.	R\$ 1.002,76	R\$ 199,64	R\$ 1.202,40
7.13	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	1,00	unid.	R\$ 940,05	R\$ 43,65	R\$ 983,70
7.14	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	1,00	unid.	R\$ 82,95	R\$ 12,44	R\$ 95,39
7.15	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	1,00	unid.	R\$ 591,48	R\$ 58,34	R\$ 649,82
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 2.762,00</b>	<b>R\$ 8.939,03</b>
<b>8</b>							
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	unid.	R\$ 502,37	R\$ 124,00	R\$ 626,37
8.2	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm	100,00	m	R\$ 298,00	R\$ 1.248,00	R\$ 1.546,00
8.3	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	5,00	unid.	R\$ 85,05	R\$ 62,20	R\$ 147,25
8.4	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> - isolamento 750 V, isolamento em PVC 70°C	500,00	m	R\$ 1.340,00	R\$ 1.035,00	R\$ 2.375,00
8.5	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	10,00	cj.	R\$ 192,80	R\$ 145,10	R\$ 337,90
8.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	3,00	cj.	R\$ 32,85	R\$ 37,32	R\$ 70,17
8.7	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	8,00	unid.	R\$ 429,12	R\$ 132,72	R\$ 561,84
8.8	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	16,00	unid.	R\$ 352,64	R\$ 53,92	R\$ 406,56
8.9	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	2,00	unid.	R\$ 324,34	R\$ 33,18	R\$ 357,52
8.10	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	2,00	unid.	R\$ 54,88	R\$ 6,74	R\$ 61,62
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 2.878,18</b>	<b>R\$ 6.490,23</b>
<b>9</b>							
<b>ESQUADRIAS E ELEMENTOS EM ALUMINIO E FERRO E VIDRO</b>							
9.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial (7 und.)	11,55	m <sup>2</sup>	R\$ 4.096,21	R\$ 821,67	R\$ 4.917,87
9.2	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida (janelas)	5,10	m <sup>2</sup>	R\$ 5.297,12	R\$ 121,07	R\$ 5.418,19
9.3	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	5,10	m <sup>2</sup>	R\$ 401,01	R\$ 125,46	R\$ 526,47
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 1.068,20</b>	<b>R\$ 10.862,54</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR

Departamento de Engenharia

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Cerqueira César

**Assunto:** Construção de um sanitário público masculino e feminino

**Local:** Rua José Joaquim Esteves, s/nº - Bairro - Centro

**Áreas:** de construção nova = 28,87 m<sup>2</sup>

**Município:** Cerqueira César

**Data Base:** mai/22 CPOS 186 COM DESONERAÇÃO

**REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:** Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor do Material	Valor da mão de obra	Valor Total
<b>10 REVESTIMENTO TETO E PAREDE</b>							
10.1	17.02.020	Chapisco	244,20	m <sup>2</sup>	R\$ 515,26	R\$ 964,59	R\$ 1.479,85
10.2	17.02.220	Reboco	244,20	m <sup>2</sup>	R\$ 415,14	R\$ 2.283,27	R\$ 2.698,41
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	176,10	m <sup>2</sup>	R\$ 8.841,98	R\$ 3.358,23	R\$ 12.200,21
<b>Subtotal</b>						R\$ 6.606,09	R\$ 16.378,47
<b>11 REVESTIMENTO DE PISO</b>							
11.1	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	16,67	m <sup>3</sup>	R\$ 301,77	R\$ 6,00	R\$ 307,77
11.2	11.18.060	Lona plástica	7,42	m <sup>2</sup>	R\$ 17,21	R\$ 3,78	R\$ 21,00
11.3	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado e=5cm inclusive calç. Exter.	3,00	m <sup>3</sup>	R\$ 1.041,17	R\$ 799,41	R\$ 1.840,57
11.4	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	30,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4.353,47	R\$ 382,14	R\$ 4.735,61
11.5	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	53,10	m	R\$ 1.297,76	R\$ 54,16	R\$ 1.351,93
11.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	3,00	m <sup>3</sup>	R\$ 0,00	R\$ 213,33	R\$ 213,33
11.7	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (calçada)	1,54	m <sup>2</sup>	R\$ 61,75	R\$ 74,63	R\$ 136,38
<b>Subtotal</b>						R\$ 1.533,45	R\$ 8.606,59
<b>12 DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BALCOES</b>							
12.1	19.01.062	Soleiras de 20 cm em granito e=2cm	4,00	m	R\$ 499,36	R\$ 72,28	R\$ 571,64
<b>Subtotal</b>						R\$ 72,28	R\$ 571,64
<b>13 PINTURA</b>							
13.1	33.10.050	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo (interno P. Lj.)	30,00	m <sup>2</sup>	R\$ 290,65	R\$ 534,51	R\$ 825,16
13.2	33.10.050	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo (P. externa)	385,01	m <sup>2</sup>	R\$ 3.730,72	R\$ 6.860,82	R\$ 10.591,54
13.3	33.11.050	Esmalte à base água em superf. Met., inclusive prep. Estr. metálica	32,63	m <sup>2</sup>	R\$ 1.312,50	R\$ 1.586,23	R\$ 2.898,73
13.4	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	28,20	m <sup>2</sup>	R\$ 1.134,49	R\$ 1.371,08	R\$ 2.505,57
<b>Subtotal</b>						R\$ 10.352,64	R\$ 16.821,00
<b>14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
14.1	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	5,00	unid.	R\$ 245,45	R\$ 61,70	R\$ 307,15
14.2	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS para folhas	3,00	unid.	R\$ 192,18	R\$ 15,39	R\$ 207,57
14.3	44.03.130	Dispenser para sabonete líquido, refil de 800ml	3,00	unid.	R\$ 136,02	R\$ 15,39	R\$ 151,41
14.4	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio (30x40)cm	0,36	m <sup>2</sup>	R\$ 246,72	R\$ 6,74	R\$ 253,46
14.5	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para salas	2,00	unid.	R\$ 54,02	R\$ 6,74	R\$ 60,76
14.6	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	1,00	unid.	R\$ 27,01	R\$ 3,37	R\$ 30,38
<b>Subtotal</b>						R\$ 109,33	R\$ 1.010,72
<b>15 LIMPEZA DA OBRA</b>							
15.1	55.01.020	Limpeza final da obra	28,88	m <sup>2</sup>	R\$ 0,00	R\$ 341,01	R\$ 392,17
<b>Subtotal</b>						R\$ 341,01	R\$ 392,17
<b>TOTAL</b>						R\$ 46.191,13	R\$ 131.634,50

Cerqueira César, 25 de Julho de 2022

Mauro Roberto Bogado da Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 0605206262-SP

Prefeitura Municipal de Cerqueira César  
Diego Augusto Berté Cinto  
Prefeito Municipal