



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR
Departamento de Engenharia

Proponente: Prefeitura Municipal de Cerqueira César

Assunto: Construção de um Canil Municipal

Local: Prolongamento da avenida Tino Vitto - Distrito Industrial

Área do Lote: 957,00 m²

Município: Cerqueira César

Data Base: ago/22

CPOS 187 COM DESONERAÇÃO

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total +BDI 23%	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m ²	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.690,00	
1.2	02.10.020	Locação da obra de edificação	80,00	m ²	R\$ 15,47	R\$ 1.237,60	R\$ 1.522,25	
						Subtotal	R\$ 4.237,60	R\$ 5.212,25
2 INFRAESTRUTURA E ALVENARIA DE EMBASAMENTO								
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 e BL)	6,00	m ³	R\$ 50,61	R\$ 303,66	R\$ 373,50	
2.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 19 und	60,00	m	R\$ 69,27	R\$ 4.156,20	R\$ 5.112,13	
2.3	11.18.060	Lona plástica sob as vigas baldrame e blocos	148,00	m ²	R\$ 2,95	R\$ 436,60	R\$ 537,02	
2.4	10.01.040	Armad.em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa 10mm VB	267,84	Kg	R\$ 11,98	R\$ 3.208,72	R\$ 3.946,73	
2.5	10.01.060	Armad.em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa 5mm VB	50,69	Kg	R\$ 14,14	R\$ 716,76	R\$ 881,61	
2.6	10.01.040	Armad.em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa 10mm BL	212,04	Kg	R\$ 11,98	R\$ 2.540,24	R\$ 3.124,49	
2.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (VB e BL)	6,00	m ³	R\$ 443,55	R\$ 2.661,30	R\$ 3.273,40	
2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar)	6,00	m ³	R\$ 142,28	R\$ 853,68	R\$ 1.050,03	
2.9	14.01.020	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço comum (sobre a VB)	3,24	m ³	R\$ 873,79	R\$ 2.831,08	R\$ 3.482,23	
2.10	17.02.020	Chapisco	54,00	m ²	R\$ 6,29	R\$ 339,66	R\$ 417,78	
2.11	32.17.010	Impermeabilização com argamassa impermeável cim-areia 1:3 com aditivo hidrófugo	3,24	m ³	R\$ 775,24	R\$ 2.511,78	R\$ 3.089,49	
2.12	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	54,00	m ²	R\$ 17,69	R\$ 955,26	R\$ 1.174,97	
						Subtotal	R\$ 21.514,93	R\$ 26.463,37
3 SUPERESTRUTURA								
3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (Pilares e VR) com reaproveitamento 2X	38,70	m ²	R\$ 231,76	R\$ 8.969,11	R\$ 11.032,01	
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	550,56	Kg	R\$ 11,98	R\$ 6.595,71	R\$ 8.112,72	
3.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	80,12	Kg	R\$ 14,14	R\$ 1.132,90	R\$ 1.393,46	
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (VR e PL, Piso inter. e calçada)	9,00	m ³	R\$ 443,55	R\$ 3.991,95	R\$ 4.910,10	
3.5	09.01.020	Forma em madeira comum para requadro da calçada externa	7,20	m ²	R\$ 90,76	R\$ 653,47	R\$ 803,77	
3.6	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	9,00	m ³	R\$ 98,28	R\$ 884,52	R\$ 1.087,96	
3.7	11.18.060	Lona plástica sob os pisos da edificação, canil, gatil e calçadas	533,00	m ²	R\$ 2,95	R\$ 1.572,35	R\$ 1.933,99	
3.8	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço Q 92 (15 x 15) esp. 4,2 mm contra piso e calçada lateral	788,84	Kg	R\$ 15,48	R\$ 12.211,24	R\$ 15.019,83	
3.9	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Piso canil gatil + calçada)	19,50	m ³	R\$ 443,55	R\$ 8.649,23	R\$ 10.638,55	
3.10	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	19,50	m ³	R\$ 98,28	R\$ 1.916,11	R\$ 2.356,82	
						Subtotal	R\$ 46.576,58	R\$ 57.289,19
4 ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS								
4.1	14.04.210	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, e=15 cm, 2,5 Mpa - paredes	196,95	m ²	R\$ 74,68	R\$ 14.708,22	R\$ 18.091,11	
4.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	0,82	m ³	R\$ 1.746,38	R\$ 1.432,03	R\$ 1.761,40	
						Subtotal	R\$ 16.140,25	R\$ 19.852,51
5 COBERTURA DE MADEIRA - TESOURAS E VIGAS								
5.1	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	68,00	m ²	R\$ 103,41	R\$ 7.031,88	R\$ 8.649,21	
5.2	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil ondulado e material qualquer, exceto barro (canil, gatil e area coberta)	111,00	m ²	R\$ 26,41	R\$ 2.931,51	R\$ 3.605,76	
5.3	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	179,00	m ²	R\$ 60,08	R\$ 10.754,32	R\$ 13.227,81	
5.4	16.33.052	Calhas, em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m - 2 linhas	19,65	m	R\$ 140,69	R\$ 2.764,56	R\$ 3.400,41	
5.5	16.33.022	Rufo de topo, rufo pingadeira, em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	18,35	m	R\$ 101,87	R\$ 1.869,31	R\$ 2.299,25	
						Subtotal	R\$ 25.351,58	R\$ 31.182,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR
Departamento de Engenharia

Proponente: Prefeitura Municipal de Cerqueira César

Assunto: Construção de um Canil Municipal

Local: Prolongamento da avenida Tino Vitto - Distrito Industrial

Área do Lote: 957,00 m²

Município: Cerqueira César

Data Base: ago/22

CPOS 187 COM DESONERAÇÃO

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total +BDI 23%
6							
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE ESGOTO							
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	180,00	m	R\$ 72,52	R\$ 13.053,60	R\$ 16.055,93
6.2	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	4,00	unid.	R\$ 79,98	R\$ 319,92	R\$ 393,50
6.3	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	24,00	m	R\$ 47,91	R\$ 1.149,84	R\$ 1.414,30
6.4	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R' DN= 40 mm, inclusive conexões	24,00	m	R\$ 40,79	R\$ 978,96	R\$ 1.204,12
6.5	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	3,00	unid.	R\$ 31,81	R\$ 95,43	R\$ 117,38
6.6	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60x60x60 cm	5,00	unid.	R\$ 293,81	R\$ 1.469,05	R\$ 1.806,93
6.7	49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	2,00	unid.	R\$ 3.768,52	R\$ 7.537,04	R\$ 9.270,56
6.8	49.13.010	Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	1,00	unid.	R\$ 6.447,16	R\$ 6.447,16	R\$ 7.930,01
6.9	49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	1,00	m	R\$ 2.006,46	R\$ 2.006,46	R\$ 2.467,95
6.10	49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	3,00	unid.	R\$ 803,00	R\$ 2.409,00	R\$ 2.963,07
6.11	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	12,00	unid.	R\$ 79,98	R\$ 959,76	R\$ 1.180,50
6.12	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	18,00	m	R\$ 89,68	R\$ 1.614,24	R\$ 1.985,52
6.13	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	3,00	unid.	R\$ 293,81	R\$ 881,43	R\$ 1.084,16
Subtotal						R\$ 38.921,89	R\$ 47.873,92
7							
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PARA ÁGUA							
7.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	36,00	m	R\$ 28,54	R\$ 1.027,44	R\$ 1.263,75
7.2	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	3,00	unid.	R\$ 71,21	R\$ 213,63	R\$ 262,76
7.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	6,00	m	R\$ 51,44	R\$ 308,64	R\$ 379,63
7.4	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	1,00	unid.	R\$ 137,02	R\$ 137,02	R\$ 168,53
7.5	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	3,00	unid.	R\$ 73,91	R\$ 221,73	R\$ 272,73
7.6	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	3,00	unid.	R\$ 137,81	R\$ 413,43	R\$ 508,52
7.7	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	2,00	unid.	R\$ 728,04	R\$ 1.456,08	R\$ 1.790,98
7.8	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	2,00	unid.	R\$ 44,56	R\$ 89,12	R\$ 109,62
7.9	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	4,00	unid.	R\$ 183,40	R\$ 733,60	R\$ 902,33
7.10	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	1,00	unid.	R\$ 96,42	R\$ 96,42	R\$ 118,60
7.11	Preço de mercado	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 150 litros	2,00	unid.	R\$ 350,00	R\$ 700,00	R\$ 861,00
Subtotal						R\$ 5.397,11	R\$ 6.638,45
8							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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\$ 649,22	R\$ 649,22	R\$ 798,54
8.2	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm	30,00	m	R\$ 15,44	R\$ 463,20	R\$ 569,74
8.3	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	3,00	unid.	R\$ 29,86	R\$ 89,58	R\$ 110,18
8.4	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² - isolamento 750 V, isolamento em PVC 70°C	300,00	m	R\$ 4,56	R\$ 1.368,00	R\$ 1.682,64
8.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	10,00	cj.	R\$ 23,00	R\$ 230,00	R\$ 282,90
8.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	20,00	cj.	R\$ 23,47	R\$ 469,40	R\$ 577,36
8.7	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	6,00	unid.	R\$ 71,76	R\$ 430,56	R\$ 529,59
8.8	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	12,00	unid.	R\$ 23,41	R\$ 280,92	R\$ 345,53
8.9	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	2,00	unid.	R\$ 165,90	R\$ 331,80	R\$ 408,11
8.10	50.05.080	Luminária de emergência para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	2,00	unid.	R\$ 107,44	R\$ 214,88	R\$ 264,30
Subtotal						R\$ 4.527,56	R\$ 5.568,90
9							
ELEMENTOS DE MADEIRA E PVC							
9.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	63,00	unid.	R\$ 80,89	R\$ 5.096,07	R\$ 6.268,17
Subtotal						R\$ 5.096,07	R\$ 6.268,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR
Departamento de Engenharia

Proponente: Prefeitura Municipal de Cerqueira César

Assunto: Construção de um Canil Municipal

Local: Prolongamento da avenida Tino Vitto - Distrito Industrial

Área do Lote: 957,00 m²

Município: Cerqueira César

Data Base: ago/22

CPOS 187 COM DESONERAÇÃO

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: Empreitada Global

Item	Código CDHU C/D	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total +BDI 23%
10							
ESQUADRIAS E ELEMENTOS EM ALUMINIO E FERRO							
10.1	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	7,90	m ²	R\$ 917,64	R\$ 7.249,35	R\$ 8.916,70
10.2	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	9,45	m ²	R\$ 529,08	R\$ 4.999,80	R\$ 6.149,75
10.3	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	7,90	m ²	R\$ 125,37	R\$ 990,42	R\$ 1.218,22
10.4	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	7,00	m ²	R\$ 608,41	R\$ 4.258,87	R\$ 5.238,41
Subtotal						R\$ 17.498,44	R\$ 21.523,08
11							
REVESTIMENTO TETO E PAREDE							
11.1	17.02.020	Chapisco	560,00	m ²	R\$ 6,29	R\$ 3.522,40	R\$ 4.332,55
11.2	17.02.220	Reboco	560,00	m ²	R\$ 11,24	R\$ 6.294,40	R\$ 7.742,11
11.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	205,00	m ²	R\$ 70,60	R\$ 14.473,00	R\$ 17.801,79
Subtotal						R\$ 24.289,80	R\$ 29.876,45
12							
REVESTIMENTO DE PISO							
12.1	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	63,00	m ²	R\$ 58,44	R\$ 3.681,72	R\$ 4.528,52
12.2	18.06.153	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	72,00	m	R\$ 8,44	R\$ 607,68	R\$ 747,45
Subtotal						R\$ 4.289,40	R\$ 5.275,96
13							
DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BALCÕES							
13.1	19.01.062	Soleira em granito e=2cm e largura até 20 cm	5,00	m	R\$ 151,44	R\$ 757,20	R\$ 931,36
13.2	19.01.062	Peitoris em granito e=2cm e largura até 20 cm	8,72	m	R\$ 151,44	R\$ 1.320,56	R\$ 1.624,29
Subtotal						R\$ 2.077,76	R\$ 2.555,65
14							
PINTURA							
14.1	33.10.050	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo (Pared. externa)	160,00	m ²	R\$ 27,85	R\$ 4.456,00	R\$ 5.480,88
14.2	33.10.050	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo (Pared. Interna)	42,00	m ²	R\$ 27,85	R\$ 1.169,70	R\$ 1.438,73
14.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo, (caixilhos e estrutura metálica de cobertura, portão)	193,00	m ²	R\$ 41,29	R\$ 7.968,76	R\$ 9.801,57
Subtotal						R\$ 13.594,46	R\$ 16.721,19
15							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor	2,00	unid.	R\$ 89,64	R\$ 179,28	R\$ 220,51
15.2	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS para folhas	2,00	unid.	R\$ 72,07	R\$ 144,14	R\$ 177,29
15.3	44.03.130	Dispenser para sabonete líquido, refil de 800ml	2,00	unid.	R\$ 52,63	R\$ 105,26	R\$ 129,47
15.4	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio (30x40)cm	0,24	m ²	R\$ 678,81	R\$ 162,91	R\$ 200,38
15.5	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para salas	4,00	unid.	R\$ 32,35	R\$ 129,40	R\$ 159,16
15.6	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	1,00	unid.	R\$ 257,06	R\$ 257,06	R\$ 316,18
15.7	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	1,00	unid.	R\$ 15,94	R\$ 15,94	R\$ 19,61
15.8	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	3,00	unid.	R\$ 12,00	R\$ 36,00	R\$ 44,28
Subtotal						R\$ 1.029,99	R\$ 1.266,89
16							
LIMPEZA DA OBRA							
16.1	55.01.020	Limpeza final da obra	40,00	m ²	R\$ 11,81	R\$ 472,40	R\$ 581,05
Subtotal						R\$ 472,40	R\$ 581,05
TOTAL						R\$ 231.015,82	R\$ 284.149,47

Cerqueira César, 16 de Novembro de 2022

Mauro Roberto Bogado da Cunha
Engenheiro Civil
CREA 0605206262-SP

Prefeitura Municipal de Cerqueira César
Diego Augusto Bertó Cinto
Prefeito Municipal