



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS

OBRA: Reforma da Escola Professor Avelino Pereira
ENDEREÇO: Praça Irmãos Ferreira, 02 - Centro - Cerqueira César/SP

CDHU - V 189 - FEVEREIRO 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	PR. UNIT. BDI 20%(R\$)	VALOR COM BDI 20% (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$ 881,61	R\$ 5.289,66	R\$ 1.057,93	R\$ 6.347,59
1.2	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis (para emboçamento dos beirais e pintura em altura do prédio principal)	M2MES	144,00	R\$ 14,06	R\$ 2.024,64	R\$ 16,87	R\$ 2.429,57
1.3	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	740,96	R\$ 10,30	R\$ 7.631,89	R\$ 12,36	R\$ 9.158,27
Subtotal item								R\$ 17.935,43
2 DEMOLIÇÕES								
2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (calçada lateral da quadra esportiva e alvenaria do telhado da sala 14)	M3	3,68	R\$ 185,57	R\$ 681,97	R\$ 222,68	R\$ 818,36
2.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (beiral do telhado da sala 14)	M3	3,46	R\$ 67,48	R\$ 233,48	R\$ 80,98	R\$ 280,18
2.3	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² (beiral do prédio principal)	M	99,02	R\$ 1,13	R\$ 111,89	R\$ 1,36	R\$ 134,27
2.4	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas (prédio principal)	M2	363,65	R\$ 10,47	R\$ 3.807,42	R\$ 12,56	R\$ 4.568,90
Subtotal item								R\$ 5.801,71
3 ESQUADRIAS								
3.1	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 294,61	R\$ 589,22	R\$ 353,53	R\$ 707,06
3.2	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 267,15	R\$ 534,30	R\$ 320,58	R\$ 641,16
3.3	23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 253,85	R\$ 507,70	R\$ 304,62	R\$ 609,24
3.4	24.02.450	Grade de proteção (proteção de sala de aula ao lado do banheiro municipal)	M2	3,00	R\$ 1.001,01	R\$ 3.003,03	R\$ 1.201,21	R\$ 3.603,64
3.4	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança (substituição de pontos danificados)	M2	10,00	R\$ 82,71	R\$ 827,10	R\$ 99,25	R\$ 992,52
Subtotal item								R\$ 6.553,62
4 COBERTURA								
4.1	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro (reparos, trocas de madeiras podres e alongamento da sala 14)	M2	30,00	R\$ 104,20	R\$ 3.126,00	R\$ 125,04	R\$ 3.751,20
4.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana (para substituição de telhas danificadas e novos encaixes de cumeeiras e espigões)	M2	200,00	R\$ 64,74	R\$ 12.948,00	R\$ 77,69	R\$ 15.537,60
4.3	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro (prédio principal)	M	103,04	R\$ 5,06	R\$ 521,38	R\$ 6,07	R\$ 625,66
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha (prédio principal)	M	30,40	R\$ 28,12	R\$ 854,85	R\$ 33,74	R\$ 1.025,82
4.5	16.02.270	Espigão de barro emboçado (prédio principal)	M	72,64	R\$ 34,63	R\$ 2.515,52	R\$ 41,56	R\$ 3.018,63
4.3	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro (prédios térreos)	M	155,98	R\$ 5,06	R\$ 789,26	R\$ 6,07	R\$ 947,11
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha (prédios térreos)	M	74,50	R\$ 28,12	R\$ 2.094,94	R\$ 33,74	R\$ 2.513,93
4.5	16.02.270	Espigão de barro emboçado (prédios térreos)	M	81,48	R\$ 34,63	R\$ 2.821,65	R\$ 41,56	R\$ 3.385,98
4.9	22.03.070	Forro em lâmina de PVC (para substituição de peças danificadas e possíveis reforços no tarugamento 20%)	m ²	72,73	R\$ 87,76	R\$ 6.382,78	R\$ 105,31	R\$ 7.659,34
4.10	22.20.020	Recolocação de forros fixados (Prédio principal)	m ²	363,65	R\$ 12,40	R\$ 4.509,26	R\$ 14,88	R\$ 5.411,11
4.11	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm (marquise de entrada e laje descoberta sala 14)	m ²	12,72	R\$ 84,56	R\$ 1.075,60	R\$ 101,47	R\$ 1.290,72
4.12	08.05.010	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm (marquise da entrada e laje descoberta frente e sala 14)	m ²	12,72	R\$ 28,98	R\$ 368,63	R\$ 34,78	R\$ 442,35
4.13	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo - e=3cm (proteção mecânica da marquise da entrada e laje descoberta frente e sala 14)	m ³	0,38	R\$ 762,60	R\$ 291,01	R\$ 915,12	R\$ 349,21
Subtotal item								R\$ 45.958,66
5 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (fundo de canaleta e calçada que será refeita) e=7cm	m3	4,73	R\$ 477,29	R\$ 2.255,20	R\$ 572,75	R\$ 2.706,23
5.2	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (laterais da canaleta)	M3	0,90	R\$ 838,12	R\$ 754,31	R\$ 1.005,74	R\$ 905,17
5.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (laterais e fundo da canaleta)	M3	0,27	R\$ 762,60	R\$ 205,90	R\$ 915,12	R\$ 247,08
5.4	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial (30 X 0,15 m)	M2	4,50	R\$ 1.392,23	R\$ 6.265,04	R\$ 1.670,68	R\$ 7.518,04
5.5	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	1,00	R\$ 70,81	R\$ 70,81	R\$ 84,97	R\$ 84,97
Subtotal item								R\$ 11.461,50
6 ALVENARIA								
6.1 Fundação								
6.1.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (VB de muro)	M3	0,16	R\$ 50,61	R\$ 7,90	R\$ 60,73	R\$ 9,47
6.1.2	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	6,00	R\$ 57,37	R\$ 344,22	R\$ 68,84	R\$ 413,06
6.1.3	11.18.060	Lona plástica sob a base e lateral de viga baldrame e blocos	M2	2,08	R\$ 3,62	R\$ 7,53	R\$ 4,34	R\$ 9,04
6.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa VB	Kg	7,05	R\$ 10,94	R\$ 77,18	R\$ 13,13	R\$ 92,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CÉSAR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS

OBRA: Reforma da Escola Professor Avelino Pereira
ENDEREÇO: Praça Irmãos Ferreira, 02 - Centro - Cerqueira César/SP

CDHU - V 189 - FEVEREIRO 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	PR. UNIT. BDI 20%(R\$)	VALOR COM BDI 20% (R\$)
6.1.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa VB	Kg	1,93	R\$ 12,17	R\$ 23,47	R\$ 14,60	R\$ 28,16
6.1.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,16	R\$ 477,29	R\$ 74,46	R\$ 572,75	R\$ 89,35
6.1.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (4 fiadas)	M3	0,10	R\$ 838,12	R\$ 87,16	R\$ 1.005,74	R\$ 104,60
6.1.8	17.02.020	Chapisco (superior e 0,2m nas laterais)	M2	1,82	R\$ 6,21	R\$ 11,30	R\$ 7,45	R\$ 13,56
6.1.9	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (Espessura 2 cm)	M3	0,04	R\$ 762,60	R\$ 27,76	R\$ 915,12	R\$ 33,31
6.1.10	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	1,82	R\$ 18,18	R\$ 33,09	R\$ 21,82	R\$ 39,71
6.2		Paredes						
6.2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	7,80	R\$ 77,16	R\$ 601,85	R\$ 92,59	R\$ 722,22
6.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa VB	Kg	16,28	R\$ 10,94	R\$ 178,10	R\$ 13,13	R\$ 213,72
6.2.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa VB	Kg	1,81	R\$ 12,17	R\$ 22,04	R\$ 14,60	R\$ 26,45
6.2.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,21	R\$ 477,29	R\$ 100,23	R\$ 572,75	R\$ 120,28
6.2.5	17.02.020	Chapisco	M2	15,60	R\$ 6,21	R\$ 96,88	R\$ 7,45	R\$ 116,25
6.2.6	17.02.220	Reboco (e=2cm)	M2	0,31	R\$ 11,41	R\$ 3,56	R\$ 13,69	R\$ 4,27
		Subtotal item						R\$ 2.036,07
7		REVESTIMENTO						
7.1	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro (prédio principal)	M	99,02	R\$ 12,94	R\$ 1.281,32	R\$ 15,53	R\$ 1.537,58
		Subtotal item						R\$ 1.537,58
8		PINTURAS						
8.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Prédio Principal) Externo e beiral	M2	800,97	R\$ 28,34	R\$ 22.699,60	R\$ 34,01	R\$ 27.239,52
8.2	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Prédios Térreos)	M2	488,12	R\$ 28,34	R\$ 13.833,32	R\$ 34,01	R\$ 16.599,98
8.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Muros externos, internos e muretas)	M2	930,52	R\$ 28,34	R\$ 26.370,94	R\$ 34,01	R\$ 31.645,12
8.4	33.05.330	Verniz em superfície de madeira (portas com saídas externas, nos 2 lados e batentes e detalhe da passarela coberta)	M2	93,62	R\$ 25,15	R\$ 2.354,64	R\$ 30,18	R\$ 2.825,57
8.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Prédio principal)	M2	125,23	R\$ 41,94	R\$ 5.251,98	R\$ 50,33	R\$ 6.302,37
8.6	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Prédios térreos)	M2	38,44	R\$ 41,94	R\$ 1.611,96	R\$ 50,33	R\$ 1.934,36
8.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (alambrados e gradil dos muros externos e internos, corremão,etc)	M2	233,69	R\$ 41,94	R\$ 9.800,75	R\$ 50,33	R\$ 11.760,90
8.8	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (portões fechados)	M2	31,18	R\$ 44,43	R\$ 1.385,42	R\$ 53,32	R\$ 1.662,50
8.9	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (quadra, pátios, áreas de circulação e recreio)	M2	1.610,00	R\$ 22,03	R\$ 35.468,30	R\$ 26,44	R\$ 42.561,96
8.10	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (pilares coloridos)	M2	3,78	R\$ 31,16	R\$ 117,64	R\$ 37,39	R\$ 141,16
		Subtotal item						R\$ 142.673,46
9		LIMPEZA DA OBRA						
9.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.031,48	R\$ 11,81	R\$ 12.181,78	R\$ 14,17	R\$ 14.618,13
		Subtotal item						R\$ 14.618,13
		Custo TOTAL com BDI incluso						R\$ 248.576,16

Cerqueira César, 04 de Maio de 2023

Luiz Fernando Aparecido Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA SP 5071180609

Diego Augusto Berti Cinto
Prefeito Municipal