



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução de Sanitários para a Escola Municipal Joaquim de Paula Guimarães

LOCAL: Dario Antunes de Oliveira, 195 - Vila Suely

MUNICÍPIO: Cruzeiro/SP

Data: 08/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF. AGO/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 186 (REF. JUN/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO FDE (REF. ABR/2022), BDI = 23%

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Custo Total S/ BDI	Custo Total C/BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	6,00	R\$ 848,25	R\$ 5.089,50	R\$ 6.107,40
SUBTOTAL								R\$ 6.107,40
2.0 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETRADAS								
2.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	12,00	R\$ 90,65	R\$ 1.087,80	R\$ 1.305,36
2.1	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M³	15,90	R\$ 27,22	R\$ 432,92	R\$ 519,50
SUBTOTAL								R\$ 1.824,86
3.0 INFRAESTRUTURA								
3.1	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25cm - completa	M	12,00	R\$ 67,42	R\$ 809,04	R\$ 970,85
3.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de fôrmas).	M³	1,05	R\$ 314,77	R\$ 329,47	R\$ 395,36
3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	236,72	R\$ 11,25	R\$ 2.663,12	R\$ 3.195,74
3.4	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento.	M³	1,05	R\$ 627,53	R\$ 656,84	R\$ 788,21
SUBTOTAL								R\$ 5.350,16
4.0 PAREDES E PAINÉIS								
4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	M²	94,65	R\$ 72,07	R\$ 6.821,43	R\$ 8.185,72
4.2	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M²	20,04	R\$ 58,72	R\$ 1.176,75	R\$ 1.412,10
4.2	FDE	04.03.009	DV-07 Divisória de granilite	M²	29,65	R\$ 220,97	R\$ 6.552,20	R\$ 6.552,20
4.3	SINAPI	93192	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,5 m de vão	M	2,00	R\$ 51,23	R\$ 102,46	R\$ 122,95
4.4	SINAPI	93191	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão	M	4,00	R\$ 49,76	R\$ 199,04	R\$ 238,85
4.5	SINAPI	93198	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento	M	4,00	R\$ 40,43	R\$ 161,72	R\$ 194,06
SUBTOTAL								R\$ 16.705,88
5.0 SUPERESTRUTURA								
5.1	SINAPI	92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. (PILAR)	M²	19,80	R\$ 133,65	R\$ 2.646,27	R\$ 3.175,52
5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (PILAR)	KG	152,66	R\$ 11,25	R\$ 1.717,40	R\$ 2.060,88
5.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (PILAR)	M³	0,98	R\$ 443,80	R\$ 434,49	R\$ 521,39
5.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (PILAR)	M²	0,98	R\$ 98,28	R\$ 96,22	R\$ 115,46
5.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional (VIGAS)	M²	17,21	R\$ 179,61	R\$ 3.091,52	R\$ 3.709,82
5.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (VIGAS)	KG	157,81	R\$ 11,25	R\$ 1.775,41	R\$ 2.130,49
5.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (VIGAS)	M³	1,03	R\$ 443,80	R\$ 455,23	R\$ 546,28
5.8	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (VIGAS)	M²	1,03	R\$ 98,28	R\$ 100,81	R\$ 120,97
5.9	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M²	33,07	R\$ 153,13	R\$ 5.063,40	R\$ 6.076,08
SUBTOTAL								R\$ 18.456,90
6.0 ESGOTO								
6.1	FDE	16.08.028	CI-01 Caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	UND	2,00	R\$ 695,93	R\$ 1.391,86	R\$ 1.391,86
6.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UND	2,00	R\$ 79,22	R\$ 158,44	R\$ 190,13
6.3	SINAPI	89709	Raio sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	UND	2,00	R\$ 17,38	R\$ 34,76	R\$ 41,71
6.4	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UND	6,00	R\$ 42,70	R\$ 256,20	R\$ 307,44
6.5	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UND	6,00	R\$ 116,08	R\$ 696,48	R\$ 835,78
6.6	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	26,25	R\$ 42,83	R\$ 1.124,29	R\$ 1.349,15
6.7	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	13,65	R\$ 72,62	R\$ 991,26	R\$ 1.189,51
SUBTOTAL								R\$ 5.305,58
7.0 EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS								
7.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	18,06	R\$ 28,52	R\$ 515,07	R\$ 618,08
7.2	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	26,25	R\$ 28,52	R\$ 748,65	R\$ 898,38
7.3	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UND	1,00	R\$ 950,61	R\$ 950,61	R\$ 1.140,73
7.4	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UND	1,00	R\$ 121,26	R\$ 121,26	R\$ 145,51
7.5	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UND	1,00	R\$ 70,56	R\$ 70,56	R\$ 84,67
SUBTOTAL								R\$ 2.887,38
8.0 ELÉTRICA								
8.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	25,22	R\$ 3,28	R\$ 82,72	R\$ 99,26
8.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	55,79	R\$ 4,23	R\$ 235,98	R\$ 283,18
8.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	36,54	R\$ 6,52	R\$ 238,24	R\$ 285,89
8.4	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	120,00	R\$ 9,44	R\$ 1.132,80	R\$ 1.359,36
8.5	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	62,24	R\$ 15,42	R\$ 959,76	R\$ 1.151,71
8.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	R\$ 23,61	R\$ 47,22	R\$ 56,66
8.7	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	6,00	R\$ 23,39	R\$ 140,34	R\$ 168,41
8.8	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UND	4,00	R\$ 18,77	R\$ 75,08	R\$ 90,10
8.9	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 32A	UND	2,00	R\$ 20,63	R\$ 41,26	R\$ 49,51
8.10	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10A até 32A	UND	3,00	R\$ 55,39	R\$ 166,17	R\$ 199,40
8.11	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 a x 30 mA - 4 polos	UND	1,00	R\$ 341,37	R\$ 341,37	R\$ 409,64
8.12	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 A - sem componentes	UND	1,00	R\$ 626,37	R\$ 626,37	R\$ 751,64
8.13	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UND	8,00	R\$ 13,94	R\$ 111,52	R\$ 133,82
8.14	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UND	4,00	R\$ 18,77	R\$ 75,08	R\$ 90,10
8.15	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UND	4,00	R\$ 10,09	R\$ 40,36	R\$ 48,43
8.16	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UND	4,00	R\$ 30,81	R\$ 123,24	R\$ 147,89
SUBTOTAL								R\$ 5.325,01

9.0			REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE						
9.1	CDHU	17.02.020	Chapisco para paredes	M²	209,34	R\$ 6,06	R\$ 1.268,60	R\$ 1.522,32	
9.2	CDHU	17.02.120	Emboço para paredes	M²	104,67	R\$ 19,08	R\$ 1.997,10	R\$ 2.396,52	
9.3	CDHU	17.02.020	Chapisco para teto	M²	33,07	R\$ 6,06	R\$ 200,40	R\$ 240,48	
9.4	CDHU	17.02.120	Emboço para teto	M²	33,07	R\$ 19,08	R\$ 630,98	R\$ 757,18	
9.5	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	72,10	R\$ 42,35	R\$ 3.053,52	R\$ 3.664,22	
9.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	72,10	R\$ 10,90	R\$ 785,91	R\$ 943,09	
				SUBTOTAL				R\$ 9.523,81	
10.0			ESQUADRIAS						
10.1	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial (Entrada)	M²	1,68	R\$ 640,46	R\$ 1.075,97	R\$ 1.291,16	
10.2	CDHU	23.13.040	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pegado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm	M²	9,36	R\$ 669,57	R\$ 6.267,18	R\$ 7.520,62	
10.3	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	UND	2,00	R\$ 302,57	R\$ 605,14	R\$ 726,17	
10.4	CDHU	25.01.090	Caixão em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	M²	3,60	R\$ 706,11	R\$ 2.542,00	R\$ 3.050,40	
				SUBTOTAL				R\$ 12.588,35	
11.0			COBERTURA						
11.1	CDHU	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	M²	36,41	R\$ 50,18	R\$ 1.826,85	R\$ 2.192,22	
11.2	SINAPI	92539	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	M²	36,41	R\$ 83,31	R\$ 3.032,98	R\$ 3.639,58	
11.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	13,40	R\$ 99,65	R\$ 1.335,31	R\$ 1.602,37	
11.4	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões	M	8,80	R\$ 75,66	R\$ 665,81	R\$ 798,97	
				SUBTOTAL				R\$ 8.233,14	
12.0			PISO						
12.1	SINAPI	87767	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm.	M²	33,07	R\$ 58,37	R\$ 1.930,30	R\$ 2.316,36	
12.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M²	33,07	R\$ 12,35	R\$ 408,41	R\$ 490,09	
12.3	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	33,07	R\$ 42,35	R\$ 1.400,51	R\$ 1.680,61	
12.4	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	33,07	R\$ 10,90	R\$ 360,46	R\$ 432,55	
				SUBTOTAL				R\$ 4.919,62	
13.0			LOUÇAS E METAIS						
13.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UND	6,00	R\$ 730,05	R\$ 4.380,30	R\$ 5.256,36	
13.2	FDE	08.80.032	Torneira para lavatório de louça branca ou bancada	UND	6,00	R\$ 138,43	R\$ 830,58	R\$ 830,58	
13.3	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UND	6,00	R\$ 138,26	R\$ 829,56	R\$ 995,47	
13.4	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	UND	1,88	R\$ 712,62	R\$ 1.339,73	R\$ 1.607,68	
13.5	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UND	2,00	R\$ 115,26	R\$ 230,52	R\$ 276,62	
				SUBTOTAL				R\$ 8.966,71	
14.0			PINTURA						
14.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (até o teto)	M²	18,77	R\$ 27,78	R\$ 521,54	R\$ 625,85	
14.2	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (externo)	M²	61,70	R\$ 27,78	R\$ 1.714,10	R\$ 2.056,92	
				SUBTOTAL				R\$ 2.682,77	
15.0			SERVIÇOS FINAIS						
15.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	33,07	R\$ 11,81	R\$ 390,56	R\$ 468,67	
				SUBTOTAL				R\$ 468,67	
				TOTAL FINAL				R\$ 109.346,24	

Eng. Paulo César Félix Júnior
Engenheiro Civil
CREA 506.288.266-8