



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Reforma, Readequação e Ampliação da Creche Manoela Magalhães Leite Escobar

Local: Rua Doutor Avelino Junior, nº 371 - Vila Batista (Parte Baixa)

Município: Cruzeiro/SP Data: 11/11/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

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

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 187 (REF. AGOSTO/2022), BDI = 20%

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

* PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI E CDHU, CONSIDERADOS VALOR DE MERCADO.

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total S/ BDI	Custo Total c/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			Placa de Obra					
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 869,24	R\$ 3.911,58	R\$ 4.693,90
			Total do Subitem 1.1					R\$ 4.693,90
1.2			Demolições / Remoções / Retiradas					
1.2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	12,11	R\$ 67,48	R\$ 816,97	R\$ 980,36
1.2.2	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un.	4,00	R\$ 36,90	R\$ 147,60	R\$ 177,12
1.2.3	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	21,21	R\$ 9,32	R\$ 197,68	R\$ 237,21
1.2.4	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	83,10	R\$ 11,22	R\$ 932,38	R\$ 1.118,86
1.2.5	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	28,09	R\$ 26,18	R\$ 735,51	R\$ 882,61
1.2.6	CDHU	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	39,11	R\$ 10,47	R\$ 409,49	R\$ 491,39
1.2.7	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base (azulejos)	m²	70,44	R\$ 10,12	R\$ 712,80	R\$ 855,36
1.2.8	CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	198,16	R\$ 8,44	R\$ 1.672,49	R\$ 2.006,99
1.2.9	CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	un.	1,00	R\$ 82,94	R\$ 82,94	R\$ 99,53
1.2.10	CDHU	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	492,32	R\$ 17,46	R\$ 8.595,96	R\$ 10.315,15
1.2.11	CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontalada - telhas perfil qualquer	m²	4,52	R\$ 11,22	R\$ 50,74	R\$ 60,89
1.2.12	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,52	R\$ 3,48	R\$ 15,74	R\$ 18,89
1.2.13	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un.	13,00	R\$ 21,93	R\$ 285,09	R\$ 342,11
1.2.14	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	35,60	R\$ 92,67	R\$ 3.298,76	R\$ 3.958,52
			Total do Subitem 1.2					R\$ 21.544,99
			TOTAL DO ITEM 1.0					R\$ 26.238,89
2.0			INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA					
2.1			Fundações					
2.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,41	R\$ 50,61	R\$ 172,45	R\$ 206,94
2.1.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,02	R\$ 15,74	R\$ 16,09	R\$ 19,31
2.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	29,57	R\$ 90,76	R\$ 2.684,14	R\$ 3.220,96
2.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	89,73	R\$ 11,98	R\$ 1.074,94	R\$ 1.289,93
2.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	30,61	R\$ 14,14	R\$ 432,82	R\$ 519,39
2.1.6	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	2,10	R\$ 542,21	R\$ 1.140,69	R\$ 1.368,83
2.1.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,10	R\$ 142,28	R\$ 299,33	R\$ 359,19
2.1.8	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	19,50	R\$ 57,55	R\$ 1.122,23	R\$ 1.346,67
			Total do Subitem 2.1					R\$ 8.331,22
2.2			Estrutura (Pilares / Vigas)					
2.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	75,91	R\$ 231,76	R\$ 17.592,21	R\$ 21.110,65
2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	245,69	R\$ 11,98	R\$ 2.943,36	R\$ 3.532,03
2.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	53,66	R\$ 14,14	R\$ 758,72	R\$ 910,46
2.2.4	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	5,24	R\$ 542,21	R\$ 2.842,86	R\$ 3.411,43
2.2.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,24	R\$ 142,28	R\$ 745,99	R\$ 895,19
			Total do Subitem 2.2					R\$ 29.859,76
2.3			Lajes					
2.3.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (Q-75)	kg	55,26	R\$ 15,48	R\$ 855,48	R\$ 1.026,58
2.3.2	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	45,67	R\$ 152,25	R\$ 6.953,64	R\$ 8.344,37

2.3.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,37	R\$	734,92	R\$	1.006,97	R\$	1.208,36
			Total do Subitem 2.3							R\$	10.579,31
			TOTAL DO ITEM 2.0							R\$	48.770,28
3.0			PAREDES / DIVISÓRIAS								
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	219,62	R\$	74,68	R\$	16.400,85	R\$	19.681,02
3.2	CDHU	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2,88	R\$	64,78	R\$	186,57	R\$	223,88
3.3	CDHU	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrícula de 39 x 39 x 10 cm	m²	2,88	R\$	182,63	R\$	525,97	R\$	631,17
3.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,00	R\$	1.746,38	R\$	1.746,38	R\$	2.095,66
3.5	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	17,41	R\$	229,88	R\$	4.002,67	R\$	4.803,20
3.6	CDHU	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	m²	22,26	R\$	136,83	R\$	3.046,18	R\$	3.655,41
3.7	CDHU	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	4,52	R\$	136,33	R\$	615,53	R\$	738,64
			TOTAL DO ITEM 3.0							R\$	31.828,98
4.0			REVESTIMENTOS - PISOS / PAREDES								
4.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	439,23	R\$	6,29	R\$	2.762,76	R\$	3.315,31
4.2	CDHU	17.02.120	Emboço em paredes	m²	439,23	R\$	19,90	R\$	8.740,68	R\$	10.488,81
4.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	439,23	R\$	11,24	R\$	4.936,95	R\$	5.924,33
4.4	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	16,02	R\$	801,37	R\$	12.837,95	R\$	15.405,54
4.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,28	R\$	160,61	R\$	366,77	R\$	440,13
4.6	CDHU	11.18.060	Lona plástica	m²	45,67	R\$	2,95	R\$	134,73	R\$	161,68
4.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (Q-61)	kg	44,30	R\$	15,48	R\$	685,80	R\$	822,96
4.8	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	2,28	R\$	338,99	R\$	774,13	R\$	928,95
4.9	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,28	R\$	71,14	R\$	162,46	R\$	194,95
4.10	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	246,76	R\$	24,56	R\$	6.060,38	R\$	7.272,46
4.11	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	237,12	R\$	42,21	R\$	10.008,84	R\$	12.010,60
4.12	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	237,12	R\$	10,98	R\$	2.603,58	R\$	3.124,29
4.13	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	137,69	R\$	5,87	R\$	808,24	R\$	969,89
4.14	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	137,69	R\$	1,21	R\$	166,60	R\$	199,93
4.15	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm (altura: 2,10 m - ambientes indicados em projeto/memorial)	m²	215,52	R\$	60,71	R\$	13.084,40	R\$	15.701,28
4.16	CDHU	17.12.100	Soleira em alta resistência moldada no local	m	16,00	R\$	40,74	R\$	651,84	R\$	782,21
			TOTAL DO ITEM 4.0							R\$	77.743,32
5.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO, VIDRO E ACESSÓRIOS								
5.1	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/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm	un.	4,00	R\$	686,33	R\$	2.745,32	R\$	3.294,38
5.2	CDHU	23.12.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un.	3,00	R\$	668,50	R\$	2.005,50	R\$	2.406,60
5.3	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 210 cm	un.	3,00	R\$	852,33	R\$	2.556,99	R\$	3.068,39
5.4	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	6,00	R\$	499,33	R\$	2.995,98	R\$	3.595,18
5.5	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	13,86	R\$	623,15	R\$	8.636,86	R\$	10.364,23
5.6	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un.	2,00	R\$	122,95	R\$	245,90	R\$	295,08
5.7	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	11,34	R\$	1.237,13	R\$	14.029,05	R\$	16.834,87
5.8	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	11,34	R\$	271,23	R\$	3.075,75	R\$	3.690,90
5.9	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	m	18,00	R\$	5,07	R\$	91,26	R\$	109,51
5.10	CDHU	23.20.100	Batente de madeira para porta (0,8x2,10) m	m	10,00	R\$	56,79	R\$	567,90	R\$	681,48
5.11	CDHU	23.20.120	Guarnição de madeira (0,8x2,10) m	m	10,00	R\$	8,75	R\$	87,50	R\$	105,00
5.12	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	4,18	R\$	1.025,51	R\$	4.286,63	R\$	5.143,96
5.13	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	13,40	R\$	420,09	R\$	5.629,21	R\$	6.755,05
5.14	CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	m²	3,36	R\$	59,84	R\$	201,06	R\$	241,27
5.15	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m²	0,80	R\$	854,43	R\$	683,54	R\$	820,25
5.16	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alisar e contramarco - fornecimento e instalação	m²	3,60	R\$	413,39	R\$	1.488,20	R\$	1.785,84
5.17	SINAPI	94590	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação	m	13,20	R\$	18,37	R\$	242,48	R\$	290,98
5.18	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	m²	0,29	R\$	332,85	R\$	96,93	R\$	116,31
5.19	CDHU	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	16,10	R\$	37,40	R\$	602,14	R\$	722,57
			TOTAL DO ITEM 5.0							R\$	60.321,85

6.0		COBERTURA / FORRO							
6.1	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	8,75	R\$ 146,09	R\$ 1.277,56	R\$ 1.533,07	
6.2	CDHU	15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	8,75	R\$ 121,79	R\$ 1.065,05	R\$ 1.278,06	
6.3	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (pergolado)	m³	0,26	R\$ 4.631,56	R\$ 1.122,00	R\$ 1.346,40	
6.4	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	15,80	R\$ 27,41	R\$ 433,08	R\$ 519,69	
6.5	CDHU	16.02.270	Espigão de barro emboçado	m	7,27	R\$ 33,62	R\$ 244,28	R\$ 293,14	
6.6	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	10,32	R\$ 101,87	R\$ 1.050,89	R\$ 1.261,07	
6.7	SINAPI	94442	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	84,09	R\$ 46,78	R\$ 3.933,80	R\$ 4.720,56	
6.8	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	44,65	R\$ 80,89	R\$ 3.611,74	R\$ 4.334,09	
6.9	CDHU	22.20.020	Recolocação de forros fixados	m²	1,95	R\$ 12,67	R\$ 24,71	R\$ 29,65	
6.10	SINAPI	100328	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento	m²	8,01	R\$ 16,19	R\$ 129,62	R\$ 155,55	
				TOTAL DO ITEM 6.0				R\$ 15.471,27	
7.0		PINTURA							
7.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	723,16	R\$ 12,60	R\$ 9.111,80	R\$ 10.934,16	
7.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (barrado até 1,30 m)	m²	204,15	R\$ 30,69	R\$ 6.265,36	R\$ 7.518,44	
7.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (até o teto + parte externa)	m²	1.266,01	R\$ 28,08	R\$ 35.549,61	R\$ 42.659,54	
7.4	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo (laje)	m²	92,97	R\$ 24,93	R\$ 2.317,73	R\$ 2.781,27	
7.5	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	25,20	R\$ 41,66	R\$ 1.049,83	R\$ 1.259,80	
7.6	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	134,70	R\$ 41,29	R\$ 5.561,73	R\$ 6.674,08	
				TOTAL DO ITEM 7.0				R\$ 71.827,28	
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
8.1		Esgoto							
8.1.1	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros (esgoto)	un.	4,00	R\$ 454,23	R\$ 1.816,92	R\$ 2.180,30	
8.1.2	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros (gordura)	un.	1,00	R\$ 454,23	R\$ 454,23	R\$ 545,08	
8.1.3	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un.	9,00	R\$ 24,49	R\$ 220,41	R\$ 264,49	
8.1.4	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un.	6,00	R\$ 41,65	R\$ 249,90	R\$ 299,88	
8.1.5	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un.	6,00	R\$ 114,69	R\$ 688,14	R\$ 825,77	
8.1.6	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	36,09	R\$ 43,64	R\$ 1.575,10	R\$ 1.890,12	
8.1.7	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN = 75 mm, inclusive conexões	m	2,99	R\$ 67,81	R\$ 202,89	R\$ 243,47	
8.1.8	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	32,70	R\$ 72,52	R\$ 2.371,62	R\$ 2.371,62	
				Total do Subitem 8.1				R\$ 8.620,72	
8.2		Drenagem - Água Pluvial							
8.2.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (calha)	m	11,95	R\$ 101,87	R\$ 1.217,35	R\$ 1.460,82	
8.2.2	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	9,60	R\$ 77,42	R\$ 743,23	R\$ 891,88	
				Total do Subitem 8.2				R\$ 2.352,69	
8.3		Água Fria							
8.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm, (3/4'), inclusive conexões e flanges para reservatório	m	35,54	R\$ 28,54	R\$ 1.014,17	R\$ 1.217,00	
8.3.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 32 mm, (1'), inclusive conexões e flanges para reservatório	m	60,00	R\$ 38,55	R\$ 2.313,12	R\$ 2.775,74	
8.3.3	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un.	3,00	R\$ 994,34	R\$ 2.983,02	R\$ 3.579,62	
8.3.4	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN = 1'	un.	3,00	R\$ 121,96	R\$ 365,88	R\$ 439,06	
8.3.5	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un.	3,00	R\$ 87,88	R\$ 263,64	R\$ 316,37	
8.3.6	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4'	un.	9,00	R\$ 71,21	R\$ 640,89	R\$ 769,07	
				Total do Subitem 8.3				R\$ 9.096,86	
8.4		Equipamentos Hidrossanitários							
8.4.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un.	1,00	R\$ 1.088,19	R\$ 1.088,19	R\$ 1.305,83	
8.4.2	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un.	1,00	R\$ 1.528,92	R\$ 1.528,92	R\$ 1.834,70	
8.4.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un.	4,00	R\$ 728,04	R\$ 2.912,16	R\$ 3.494,59	
8.4.4	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un.	4,00	R\$ 137,81	R\$ 551,24	R\$ 661,49	
8.4.5	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2'	un.	9,00	R\$ 44,79	R\$ 403,11	R\$ 483,73	
8.4.6	CDHU	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	un.	6,00	R\$ 820,75	R\$ 4.924,50	R\$ 5.909,40	
8.4.7	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un.	2,00	R\$ 464,75	R\$ 929,50	R\$ 1.115,40	

8.4.8	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un.	2,00	R\$ 346,22	R\$ 692,44	R\$ 830,93
8.4.9	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un.	2,00	R\$ 127,01	R\$ 254,02	R\$ 304,82
8.4.10	CDHU	19.20.020	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	m²	4,32	R\$ 54,92	R\$ 237,25	R\$ 284,71
8.4.11	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	4,32	R\$ 757,37	R\$ 3.271,84	R\$ 3.926,21
8.4.12	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un.	2,00	R\$ 268,48	R\$ 536,96	R\$ 644,35
8.4.13	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca (cuba e área de hig./armaz.)	un.	2,00	R\$ 115,77	R\$ 231,54	R\$ 277,85
			Total do Subitem 8.4					R\$ 21.074,01
			TOTAL DO ITEM 8.0					R\$ 41.144,28
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1430,00	R\$ 4,23	R\$ 6.048,90	R\$ 7.258,68
9.2	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	103,00	R\$ 6,48	R\$ 667,44	R\$ 800,93
9.3	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	84,00	R\$ 9,47	R\$ 795,48	R\$ 954,58
9.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	17,00	R\$ 18,05	R\$ 306,85	R\$ 368,22
9.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	93,00	R\$ 25,91	R\$ 2.409,63	R\$ 2.891,56
9.6	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	463,00	R\$ 15,44	R\$ 7.148,72	R\$ 8.578,46
9.7	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	17,00	R\$ 17,49	R\$ 297,33	R\$ 356,80
9.8	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN = 40 mm, com acessórios	m	24,00	R\$ 11,59	R\$ 278,16	R\$ 333,79
9.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un.	11,00	R\$ 23,00	R\$ 253,00	R\$ 303,60
9.10	CDHU	40.05.330	Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa	un.	11,00	R\$ 95,78	R\$ 1.053,58	R\$ 1.264,30
9.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un.	3,00	R\$ 32,64	R\$ 97,92	R\$ 117,50
9.12	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	un.	1,00	R\$ 48,34	R\$ 48,34	R\$ 58,01
9.13	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	un.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	R\$ 42,08
9.14	CDHU	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	un.	2,00	R\$ 42,75	R\$ 85,50	R\$ 102,60
9.15	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - branca	un.	22,00	R\$ 23,47	R\$ 516,34	R\$ 619,61
9.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	1,00	R\$ 27,68	R\$ 27,68	R\$ 33,22
9.17	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	un.	11,00	R\$ 36,06	R\$ 396,66	R\$ 475,99
9.18	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un.	92,00	R\$ 13,81	R\$ 1.270,52	R\$ 1.524,62
9.19	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un.	34,00	R\$ 18,24	R\$ 620,16	R\$ 744,19
9.20	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un.	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	R\$ 38,92
9.21	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un.	15,00	R\$ 4,44	R\$ 66,60	R\$ 79,92
9.22	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un.	7,00	R\$ 21,11	R\$ 147,77	R\$ 177,32
9.23	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un.	4,00	R\$ 57,12	R\$ 228,48	R\$ 274,18
9.24	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un.	1,00	R\$ 190,11	R\$ 190,11	R\$ 228,13
9.25	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un.	2,00	R\$ 223,79	R\$ 447,58	R\$ 537,10
9.26	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un.	2,00	R\$ 232,92	R\$ 465,84	R\$ 559,01
9.27	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In >ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un.	4,00	R\$ 224,02	R\$ 896,08	R\$ 1.075,30
9.28	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un.	3,00	R\$ 264,75	R\$ 794,25	R\$ 953,10
9.29	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	un.	3,00	R\$ 26,41	R\$ 79,23	R\$ 95,08
9.30	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35mm²	m	9,60	R\$ 36,40	R\$ 349,44	R\$ 419,33
9.31	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h = 250 mm	un.	3,00	R\$ 31,24	R\$ 93,72	R\$ 112,46
9.32	MERCADO	*	Lâmpada LED 30W, com base E-27	un.	3,00	R\$ 23,55	R\$ 70,65	R\$ 70,65
9.33	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até1510lm	un.	13,00	R\$ 33,45	R\$ 434,85	R\$ 521,82
9.34	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un.	36,00	R\$ 38,79	R\$ 1.396,44	R\$ 1.675,73
9.35	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	un.	7,00	R\$ 75,66	R\$ 529,62	R\$ 635,54
9.36	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un.	16,00	R\$ 9,83	R\$ 157,28	R\$ 188,74
9.37	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	un.	18,00	R\$ 137,74	R\$ 2.479,32	R\$ 2.975,18
9.38	CDHU	43.05.030	Ventiladores vazão de 150 a 190m³/h	un.	11,00	R\$ 460,48	R\$ 5.065,28	R\$ 6.078,34
9.39	CDHU	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un.	8,00	R\$ 33,56	R\$ 268,48	R\$ 322,18
9.40	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt - on - 150 A - sem componentes	un.	1,00	R\$ 635,77	R\$ 635,77	R\$ 762,92
9.41	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,35	R\$ 120,26	R\$ 162,35	R\$ 194,82
9.42	FDE	09.02.060	AE-20 Abrigo e entrada de energia (caixas III ou V): Bandeirante/CPFL/Elektro	un.	1,00	R\$ 3.600,19	R\$ 3.600,19	R\$ 3.600,19

9.43	FDE	09.02.075	Conjunto 4 cabos para entrada energia secção 35 mm² com eletrodutos	un.	1,00	R\$ 2.269,81	R\$ 2.269,81	R\$ 2.269,81
TOTAL DO ITEM 9.0								R\$ 50.674,49
10.0			LÓGICA E TELEFONIA					
10.1	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	60,00	R\$ 8,47	R\$ 508,20	R\$ 609,84
10.2	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un.	6,00	R\$ 70,41	R\$ 422,46	R\$ 506,95
10.3	CDHU	66.02.130	Porteiro eletrônico com um interfone	un.	1,00	R\$ 241,53	R\$ 241,53	R\$ 289,84
10.4	CDHU	66.08.258	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	un.	1,00	R\$ 1.286,76	R\$ 1.286,76	R\$ 1.544,11
10.5	SINAPI	98262	Cabo telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação	m	25,00	R\$ 5,39	R\$ 134,75	R\$ 161,70
10.6	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un.	3,00	R\$ 34,53	R\$ 103,59	R\$ 124,31
TOTAL DO ITEM 10.0								R\$ 3.236,75
11.0			INCÊNDIO					
11.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un.	4,00	R\$ 257,06	R\$ 1.028,24	R\$ 1.233,89
11.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 27,76	R\$ 111,04	R\$ 133,25
11.3	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120) mm, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un.	6,00	R\$ 12,00	R\$ 72,00	R\$ 86,40
11.4	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120) mm, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (placa M1 sendo composta por 4 placas deste tipo)	un.	4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 57,60
TOTAL DO ITEM 11.0								R\$ 1.511,14
12.0			SERVIÇOS EXTERNOS E COMPLEMENTARES					
12.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2	m	9,73	R\$ 907,21	R\$ 8.827,15	R\$ 10.592,58
12.2	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	9,73	R\$ 211,78	R\$ 2.060,62	R\$ 2.472,74
12.3	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	5,50	R\$ 10,30	R\$ 56,65	R\$ 67,98
12.4	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	16,50	R\$ 24,74	R\$ 408,21	R\$ 489,85
12.5	CDHU	54.20.130	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	m²	80,02	R\$ 24,54	R\$ 1.963,61	R\$ 2.356,33
12.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (rampa)	m²	0,52	R\$ 90,76	R\$ 47,38	R\$ 56,85
12.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (rampa)	m³	0,37	R\$ 483,74	R\$ 180,62	R\$ 216,74
12.8	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (rampa)	m³	0,37	R\$ 71,14	R\$ 26,56	R\$ 31,87
12.9	CDHU	Comp. 1	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg (Retirando Cilindro de Gás)	un.	1,00	R\$ 4.231,54	R\$ 4.231,54	R\$ 5.077,85
12.10	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	13,34	R\$ 123,83	R\$ 1.651,89	R\$ 1.982,27
12.11	CDHU	28.01.090	Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória	cj	1,00	R\$ 417,53	R\$ 417,53	R\$ 501,04
12.12	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	un.	2,00	R\$ 161,42	R\$ 322,84	R\$ 387,41
12.13	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	4	R\$ 499,33	R\$ 1.997,32	R\$ 2.396,78
12.14	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un.	5,00	R\$ 89,64	R\$ 448,20	R\$ 537,84
12.15	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	5,00	R\$ 52,63	R\$ 263,15	R\$ 315,78
12.16	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un.	5,00	R\$ 72,07	R\$ 360,35	R\$ 432,42
12.17	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	1,92	R\$ 513,92	R\$ 986,73	R\$ 1.184,07
12.18	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	369,90	R\$ 11,81	R\$ 4.368,52	R\$ 5.242,22
TOTAL DO ITEM 12.0								R\$ 34.342,63
TOTAL FINAL								R\$ 463.111,17

Engº Civil Paulo César Félix Júnior
CREA 5062882668