



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTARIA LICITANTE

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	m ²	4,50	R\$ 869,24	R\$ 3.911,58	
			Total do Subitem 1.1					R\$ -
1.2			Demolições / Remoções / Retiradas					
1.2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	12,11	R\$ 67,48	R\$ 816,97	
1.2.2	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un.	4,00	R\$ 36,90	R\$ 147,60	
1.2.3	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	21,21	R\$ 9,32	R\$ 197,68	
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	
1.2.5	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	28,09	R\$ 26,18	R\$ 735,51	
1.2.6	CDHU	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m ²	39,11	R\$ 10,47	R\$ 409,49	
1.2.7	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base (azulejos)	m ²	70,44	R\$ 10,12	R\$ 712,80	
1.2.8	CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m ²	198,16	R\$ 8,44	R\$ 1.672,49	
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	
1.2.10	CDHU	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	492,32	R\$ 17,46	R\$ 8.595,96	
1.2.11	CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas perfil qualquer	m ²	4,52	R\$ 11,22	R\$ 50,74	
1.2.12	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	4,52	R\$ 3,48	R\$ 15,74	
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	
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	m ³	35,60	R\$ 92,67	R\$ 3.298,76	
			Total do Subitem 1.2					R\$ -
			TOTAL DO ITEM 1.0					R\$ -
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	m ³	3,41	R\$ 50,61	R\$ 172,45	
2.1.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	1,02	R\$ 15,74	R\$ 16,09	
2.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	29,57	R\$ 90,76	R\$ 2.684,14	
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	
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	
2.1.6	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m ³	2,10	R\$ 542,21	R\$ 1.140,69	
2.1.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	2,10	R\$ 142,28	R\$ 299,33	
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	
			Total do Subitem 2.1					R\$ -
2.2			Estrutura (Pilares / Vigas)					
2.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	75,91	R\$ 231,76	R\$ 17.592,21	
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	
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	
2.2.4	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m ³	5,24	R\$ 542,21	R\$ 2.842,86	
2.2.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	5,24	R\$ 142,28	R\$ 745,99	
			Total do Subitem 2.2					R\$ -
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	
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	m ²	45,67	R\$ 152,25	R\$ 6.953,64	

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
6.2	CDHU	15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	8,75	R\$	121,79	R\$	1.065,05
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
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
6.5	CDHU	16.02.270	Espigão de barro emboçado	m	7,27	R\$	33,62	R\$	244,28
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
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
6.8	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	44,65	R\$	80,89	R\$	3.611,74
6.9	CDHU	22.20.020	Recolocação de forros fixados	m²	1,95	R\$	12,67	R\$	24,71
6.10	SINAPI	100328	Retirada e colocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento	m²	8,01	R\$	16,19	R\$	129,62
			TOTAL DO ITEM 6.0					R\$	-
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
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
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
7.4	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo (laje)	m²	92,97	R\$	24,93	R\$	2.317,73
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
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
			TOTAL DO ITEM 7.0					R\$	-
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
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
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
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
8.1.5	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un.	6,00	R\$	114,69	R\$	688,14
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
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
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
			Total do Subitem 8.1					R\$	-
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
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
			Total do Subitem 8.2					R\$	-
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
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
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
8.3.4	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN = 1'	un.	3,00	R\$	121,96	R\$	365,88
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
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
			Total do Subitem 8.3					R\$	-
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
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
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
8.4.4	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un.	4,00	R\$	137,81	R\$	551,24
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
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
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

8.4.8	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un.	2,00	R\$	346,22	R\$	692,44
8.4.9	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un.	2,00	R\$	127,01	R\$	254,02
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
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
8.4.12	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un.	2,00	R\$	268,48	R\$	536,96
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
			Total do Subitem 8.4					R\$	-
			TOTAL DO ITEM 8.0					R\$	-
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1430,00	R\$	4,23	R\$	6.048,90
9.2	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	103,00	R\$	6,48	R\$	667,44
9.3	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	84,00	R\$	9,47	R\$	795,48
9.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	17,00	R\$	18,05	R\$	306,85
9.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	93,00	R\$	25,91	R\$	2.409,63
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
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
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
9.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un.	11,00	R\$	23,00	R\$	253,00
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
9.11	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un.	3,00	R\$	32,64	R\$	97,92
9.12	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	un.	1,00	R\$	48,34	R\$	48,34
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
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
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
9.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	1,00	R\$	27,68	R\$	27,68
9.17	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	un.	11,00	R\$	36,06	R\$	396,66
9.18	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un.	92,00	R\$	13,81	R\$	1.270,52
9.19	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un.	34,00	R\$	18,24	R\$	620,16
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
9.21	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un.	15,00	R\$	4,44	R\$	66,60
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
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
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
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
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
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
9.28	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un.	3,00	R\$	264,75	R\$	794,25
9.29	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	un.	3,00	R\$	26,41	R\$	79,23
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
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
9.32	MERCADO	*	Lâmpada LED 30W, com base E-27	un.	3,00	R\$	23,55	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
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
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
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
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
9.38	CDHU	43.05.030	Ventiladores vazão de 150 a 190m³/h	un.	11,00	R\$	460,48	R\$	5.065,28
9.39	CDHU	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un.	8,00	R\$	33,56	R\$	268,48
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
9.41	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,35	R\$	120,26	R\$	162,35
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

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	
TOTAL DO ITEM 9.0								R\$ -
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	
10.2	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un.	6,00	R\$ 70,41	R\$ 422,46	
10.3	CDHU	66.02.130	Porteiro eletrônico com um interfone	un.	1,00	R\$ 241,53	R\$ 241,53	
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	
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	
10.6	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un.	3,00	R\$ 34,53	R\$ 103,59	
TOTAL DO ITEM 10.0								R\$ -
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	
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	
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	
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	
TOTAL DO ITEM 11.0								R\$ -
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	
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	
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	
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	
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	
12.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (rampa)	m²	0,52	R\$ 90,76	R\$ 47,38	
12.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (rampa)	m³	0,37	R\$ 483,74	R\$ 180,62	
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	
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	
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	
12.11	CDHU	28.01.090	Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória	cj	1,00	R\$ 417,53	R\$ 417,53	
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	
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	
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	
12.15	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	5,00	R\$ 52,63	R\$ 263,15	
12.16	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un.	5,00	R\$ 72,07	R\$ 360,35	
12.17	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	1,92	R\$ 513,92	R\$ 986,73	
12.18	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	369,90	R\$ 11,81	R\$ 4.368,52	
TOTAL DO ITEM 12.0								R\$ -
TOTAL FINAL								R\$ -

Engº Civil Paulo César Félix Júnior
CREA 5062882668