UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

TCC CARNEIRO ARQUITETURA LTDA CNPJ: 36.585.037/0001-76

Coordenadoria de Engenharia e Sustentabilidade

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

CÂMPUS: Assis

UNIDADE: Faculdade de Ciências e Letras

OBRA: REFORMA - DEP. GÊNEROS ALIMENTÍCIOS - CÂMARA FRIA

ÁREA (m²): 83,80

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO CIVIL: Eng. Dora da Silva de Andrade Barbosa — CREA 0601073954/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO (dias): 90

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO ELÉTRICO: Eng. Jorge Moraes Filho - CREA 0601360624/SP

FONTES DE REFERÊNCIA

DATA BASE: 08/2026

BDI	23%

a) CDHU - Companhia de Desenv. Habit. e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração — **Data base 08/2026**

b) SINAPI - Sistema Nac. de Pesq. de Custos e Índices da Const. Civil - sem desoneração — **Data base 08/2026**

b) FDE - sem desoneração — **Data base 07/2026**

d) Própria - composições próprias e cotações de mercado — **Data base 04/2026**

TOTAL GERAL **R$ 396.796,93**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 29.870,88**	**7,53%**
1.1	SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares - administração local (30 h por semana)	h	360,00	R$ 57,89	R$ 20.840,40	23%	R$ 71,20	R$ 25.632,00	
1.2	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares - administração local (2 h por semana)	h	24,00	R$ 143,60	R$ 3.446,40	23%	R$ 176,62	R$ 4.238,88	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 25.130,57**	**6,33%**
2.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R$ 450,11	R$ 2.700,66	23%	R$ 553,63	R$ 3.321,78	
2.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2,00	R$ 1.010,89	R$ 2.021,78	23%	R$ 1.243,39	R$ 2.486,78	
2.3	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	18,00	R$ 28,98	R$ 521,64	23%	R$ 35,64	R$ 641,52	
2.4	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	6,00	R$ 14,54	R$ 87,24	23%	R$ 17,88	R$ 107,28	
2.5	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	20,00	R$ 2,78	R$ 55,60	23%	R$ 3,41	R$ 68,20	
2.6	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	32,00	R$ 1,03	R$ 32,96	23%	R$ 1,26	R$ 40,32	
2.7	CDHU	04.18.080	Remoção de caixa de entrada telefônica completa	un	1,00	R$ 117,46	R$ 117,46	23%	R$ 144,47	R$ 144,47	
2.8	CDHU	04.18.090	Remoção de caixa de medição padrão completa	un	1,00	R$ 65,22	R$ 65,22	23%	R$ 80,22	R$ 80,22	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
2.9	CDHU	04.18.040	Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios	m	39,88	R$ 20,56	R$ 819,93	23%	R$ 25,28	R$ 1.008,16	
2.10	CDHU	04.30.040	Remoção de condutor aparente	m	21,00	R$ 3,59	R$ 75,39	23%	R$ 4,41	R$ 92,61	
2.11	CDHU	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	83,56	R$ 5,50	R$ 459,58	23%	R$ 6,76	R$ 564,86	
2.12	CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	26,01	R$ 11,95	R$ 310,81	23%	R$ 14,69	R$ 382,08	
2.13	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	113,19	R$ 9,56	R$ 1.082,09	23%	R$ 11,75	R$ 1.329,98	
2.14	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície rígida com hidrojateamento	m²	102,29	R$ 13,22	R$ 1.352,27	23%	R$ 16,26	R$ 1.663,23	
2.15	CDHU	04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	un	4,00	R$ 14,54	R$ 58,16	23%	R$ 17,88	R$ 71,52	
2.16	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	4,00	R$ 26,49	R$ 105,96	23%	R$ 32,58	R$ 130,32	
2.17	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	20,29	R$ 15,89	R$ 322,40	23%	R$ 19,54	R$ 396,46	
2.18	CDHU	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m²	18,17	R$ 52,98	R$ 962,64	23%	R$ 65,16	R$ 1.183,95	
2.19	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,27	R$ 37,09	R$ 455,09	23%	R$ 45,62	R$ 559,75	
2.20	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	25,80	R$ 7,89	R$ 203,56	23%	R$ 9,70	R$ 250,26	
2.21	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	15,83	R$ 7,17	R$ 113,50	23%	R$ 8,81	R$ 139,46	
2.22	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	2,31	R$ 95,60	R$ 220,83	23%	R$ 117,58	R$ 271,60	
2.23	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	4,00	R$ 9,06	R$ 36,24	23%	R$ 11,14	R$ 44,56	
2.24	CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	17,00	R$ 13,93	R$ 236,81	23%	R$ 17,13	R$ 291,21	
2.25	CDHU	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	2,00	R$ 66,79	R$ 133,58	23%	R$ 82,15	R$ 164,30	
2.26	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	0,70	R$ 17,42	R$ 12,19	23%	R$ 21,42	R$ 14,99	
2.27	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	4,00	R$ 52,25	R$ 209,00	23%	R$ 64,26	R$ 257,04	
2.28	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	0,56	R$ 74,17	R$ 41,53	23%	R$ 91,22	R$ 51,08	
2.29	CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	31,61	R$ 3,59	R$ 113,47	23%	R$ 4,41	R$ 139,40	
2.30	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	74,68	R$ 14,34	R$ 1.070,91	23%	R$ 17,63	R$ 1.316,60	
2.31	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	5,18	R$ 262,90	R$ 1.361,82	23%	R$ 323,36	R$ 1.675,00	
2.32	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	36,68	R$ 137,90	R$ 5.058,17	23%	R$ 169,61	R$ 6.221,29	
2.33	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	m³	0,69	R$ 9,59	R$ 6,61	23%	R$ 11,79	R$ 8,13	
2.34	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m³	0,69	R$ 14,34	R$ 9,89	23%	R$ 17,63	R$ 12,16	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
3			**INFRAESTRUTURA**							**R$ 109,64**	**0,03%**
3.1	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação - erosão ao fundo da edificação	m³	4,00	R$ 22,29	R$ 89,16	23%	R$ 27,41	R$ 109,64	
4			**ESTRUTURA**							**R$ -**	**0,00%**
4.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
5			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 7.455,61**	**1,88%**
5.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	m²	1,87	R$ 80,61	R$ 150,74	23%	R$ 99,15	R$ 185,41	
5.2	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	4,51	R$ 108,04	R$ 487,26	23%	R$ 132,88	R$ 599,28	
5.3	CDHU	14.30.880	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	m²	19,98	R$ 271,45	R$ 5.423,57	23%	R$ 333,88	R$ 6.670,92	
6			**IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS DE DILATAÇÃO**							**R$ 8.329,38**	**2,10%**
6.1	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	8,00	R$ 12,12	R$ 96,96	23%	R$ 14,90	R$ 119,20	
6.2	CDHU	32.07.230	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso	m	8,00	R$ 267,05	R$ 2.136,40	23%	R$ 328,47	R$ 2.627,76	
6.3	CDHU	32.07.240	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede	m	14,46	R$ 313,87	R$ 4.538,56	23%	R$ 386,06	R$ 5.582,42	
7			**COBERTURAS**							**R$ 50.744,32**	**12,79%**
7.1	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliisocianurato (PIR)	m²	113,19	R$ 193,28	R$ 21.877,36	23%	R$ 237,73	R$ 26.908,65	
7.2	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm	m	26,01	R$ 86,61	R$ 2.252,72	23%	R$ 106,53	R$ 2.770,84	
7.3	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	42,38	R$ 109,77	R$ 4.652,05	23%	R$ 135,01	R$ 5.721,72	
7.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,21	R$ 912,76	R$ 191,67	23%	R$ 1.122,69	R$ 235,76	
7.5	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	48,68	R$ 252,31	R$ 12.282,45	23%	R$ 310,34	R$ 15.107,35	
8			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							**R$ 817,89**	**0,21%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
8.1	CDHU	23.20.020	Recolocação de batentes de madeira - P6	un	1,00	R$ 68,87	R$ 68,87	23%	R$ 84,71	R$ 84,71	
8.2	CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela - P6	un	1,00	R$ 84,77	R$ 84,77	23%	R$ 104,26	R$ 104,26	
8.3	CDHU	23.20.120	Guarnição de madeira - P6	m	6,00	R$ 9,40	R$ 56,40	23%	R$ 11,56	R$ 69,36	
8.4	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	1,00	R$ 454,93	R$ 454,93	23%	R$ 559,56	R$ 559,56	
9			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 38.695,86**	**9,75%**
9.1	CDHU	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas - J5	m²	1,09	R$ 52,98	R$ 57,74	23%	R$ 65,16	R$ 71,02	
9.2	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida - J7 e J8	m²	7,97	R$ 1.751,82	R$ 13.962,00	23%	R$ 2.154,73	R$ 17.173,19	
9.3	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos - J7 e J8	m²	7,97	R$ 1.709,86	R$ 13.627,58	23%	R$ 2.103,12	R$ 16.761,86	
9.4	CDHU	25.02.110	Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado, sob medida - P8	m²	2,52	R$ 1.259,85	R$ 3.174,82	23%	R$ 1.549,61	R$ 3.905,01	
9.5	CDHU	32.07.226	Selante elástico monocomponente à base de poliuretano para juntas - requadro das esquadrias (J5, J7, J8 e P8)	m	51,36	R$ 12,43	R$ 638,40	23%	R$ 15,28	R$ 784,78	
10			**REVESTIMENTOS**							**R$ 2.269,77**	**0,57%**
10.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	15,74	R$ 8,27	R$ 130,16	23%	R$ 10,17	R$ 160,07	
10.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,74	R$ 31,91	R$ 502,26	23%	R$ 39,24	R$ 617,63	
10.3	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	6,56	R$ 184,92	R$ 1.213,07	23%	R$ 227,45	R$ 1.492,07	
11			**FORROS**							**R$ -**	**0,00%**
11.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
12			**PISOS**							**R$ 55.799,09**	**14,06%**
12.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - valas de eletrodutos, coletor pluvial e esgoto externo	m³	34,94	R$ 71,70	R$ 2.505,19	23%	R$ 88,19	R$ 3.081,35	
12.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação - valas de eletrodutos, coletor pluvial e esgoto externo	m³	34,77	R$ 22,29	R$ 775,02	23%	R$ 27,41	R$ 953,04	
12.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - piso da câmara fria	m³	4,36	R$ 71,70	R$ 312,61	23%	R$ 88,19	R$ 384,50	
12.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada - piso da câmara fria	m³	1,09	R$ 224,12	R$ 244,29	23%	R$ 275,66	R$ 300,46	
12.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral - piso da câmara fria	m²	21,80	R$ 2,31	R$ 50,35	23%	R$ 2,84	R$ 61,91	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
12.6	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado - piso da câmara fria	m³	2,18	R$ 844,89	R$ 1.841,86	23%	R$ 1.039,21	R$ 2.265,47	
12.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - tela Q-196 em ambas as faces do contrapiso - piso da câmara fria	kg	135,60	R$ 10,00	R$ 1.356,00	23%	R$ 12,30	R$ 1.667,88	
12.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo - piso da câmara fria	m³	0,44	R$ 955,21	R$ 420,29	23%	R$ 1.174,90	R$ 516,95	
12.9	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm - piso da câmara fria	m²	21,80	R$ 99,26	R$ 2.163,86	23%	R$ 122,08	R$ 2.661,34	
12.10	Própria	CMP01	Colocação de placas de isolamento em PIR de 100 mm - pisos - piso da câmara fria	m²	21,80	R$ 455,85	R$ 9.937,53	23%	R$ 560,69	R$ 12.223,04	
12.11	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa - lastro desempenado de 5 cm - piso da câmara fria	m³	1,09	R$ 1.107,49	R$ 1.207,16	23%	R$ 1.362,21	R$ 1.484,80	
12.12	CDHU	17.12.060	Piso em alta resistência moldado no local 12 mm - piso da câmara fria	m²	21,80	R$ 120,29	R$ 2.622,32	23%	R$ 147,95	R$ 3.225,31	
12.13	CDHU	17.12.240	Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm - piso da câmara fria	m	22,50	R$ 56,25	R$ 1.265,62	23%	R$ 69,18	R$ 1.556,55	
12.14	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada - armazenamento, escritório, recepção e calçada externa	m³	3,38	R$ 224,12	R$ 757,52	23%	R$ 275,66	R$ 931,73	
12.15	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral - armazenamento, escritório e recepção	m²	51,48	R$ 2,31	R$ 118,91	23%	R$ 2,84	R$ 146,20	
12.16	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado - armazenamento, escritório e recepção	m³	3,72	R$ 844,89	R$ 3.142,99	23%	R$ 1.039,21	R$ 3.865,86	
12.17	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	53,14	R$ 33,90	R$ 1.801,44	23%	R$ 41,69	R$ 2.215,40	
12.18	CDHU	18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	53,14	R$ 202,75	R$ 10.774,13	23%	R$ 249,38	R$ 13.252,05	
12.19	CDHU	18.08.162	Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	32,52	R$ 41,01	R$ 1.333,64	23%	R$ 50,44	R$ 1.640,30	
12.20	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - tela Q-92 - calçada externa	kg	21,40	R$ 10,00	R$ 214,00	23%	R$ 12,30	R$ 263,22	
12.21	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa - calçada externa	m³	1,45	R$ 1.107,49	R$ 1.605,86	23%	R$ 1.362,21	R$ 1.975,20	
12.22	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - tela Q-92 - lastro desempenado de 5 cm - piso da câmara fria	kg	32,26	R$ 10,00	R$ 322,60	23%	R$ 12,30	R$ 396,79	
12.23	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção - proteção mecânica da manta asfáltica - piso da câmara fria	m³	0,65	R$ 912,76	R$ 593,29	23%	R$ 1.122,69	R$ 729,74	
13			**VIDROS**							**R$ 1.804,48**	**0,45%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
13.1	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	9,06	R$ 161,93	R$ 1.467,08	23%	R$ 199,17	R$ 1.804,48	
14			**PINTURAS**							**R$ 27.324,36**	**6,89%**
14.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	330,78	R$ 7,49	R$ 2.477,54	23%	R$ 9,21	R$ 3.046,48	
14.2	CDHU	33.03.760	Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m²	88,55	R$ 34,82	R$ 3.083,31	23%	R$ 42,82	R$ 3.791,71	
14.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	131,32	R$ 39,96	R$ 5.247,54	23%	R$ 49,15	R$ 6.454,37	
14.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	199,46	R$ 38,57	R$ 7.693,17	23%	R$ 47,44	R$ 9.462,38	
14.5	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - P6	m²	5,04	R$ 55,76	R$ 281,03	23%	R$ 68,58	R$ 345,64	
14.6	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	31,89	R$ 10,97	R$ 349,83	23%	R$ 13,49	R$ 430,19	
14.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - J1, J2, J5, J7 e J8 e grades	m²	55,78	R$ 55,30	R$ 3.084,63	23%	R$ 68,01	R$ 3.793,59	
15			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 24.217,65**	**6,10%**
15.1			**ÁGUA FRIA EXTERNA**							**R$ -**	**0,00%**
15.1.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
15.2			**AGUA FRIA INTERNA**							**R$ 2.027,35**	**0,51%**
15.2.1	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	24,00	R$ 44,71	R$ 1.073,04	23%	R$ 54,99	R$ 1.319,76	
15.2.2	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	10,00	R$ 36,49	R$ 364,90	23%	R$ 44,88	R$ 448,80	
15.2.3	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	1,00	R$ 91,03	R$ 91,03	23%	R$ 111,96	R$ 111,96	
15.2.4	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	1,00	R$ 119,38	R$ 119,38	23%	R$ 146,83	R$ 146,83	
15.3			**ESGOTO EXTERNO**							**R$ 7.024,71**	**1,77%**
15.3.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	11,00	R$ 519,20	R$ 5.711,20	23%	R$ 638,61	R$ 7.024,71	
15.4			**ESGOTO INTERNO**							**R$ 3.707,01**	**0,93%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
15.4.1	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	30,00	R$ 81,58	R$ 2.447,40	23%	R$ 100,34	R$ 3.010,20	
15.4.2	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	4,00	R$ 53,74	R$ 214,96	23%	R$ 66,10	R$ 264,40	
15.4.3	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	1,50	R$ 43,17	R$ 64,75	23%	R$ 53,09	R$ 79,63	
15.4.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	2,00	R$ 143,41	R$ 286,82	23%	R$ 176,39	R$ 352,78	
15.5			**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 3.428,13**	**0,86%**
15.5.1	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	R$ 1.105,41	R$ 1.105,41	23%	R$ 1.359,65	R$ 1.359,65	
15.5.2	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado,	un	1,00	R$ 1.163,32	R$ 1.163,32	23%	R$ 1.430,88	R$ 1.430,88	
15.5.3	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	1,00	R$ 268,82	R$ 268,82	23%	R$ 330,64	R$ 330,64	
15.5.4	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	1,00	R$ 72,24	R$ 72,24	23%	R$ 88,85	R$ 88,85	
15.5.5	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	1,00	R$ 33,66	R$ 33,66	23%	R$ 41,40	R$ 41,40	
15.5.6	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	1,00	R$ 33,83	R$ 33,83	23%	R$ 41,61	R$ 41,61	
15.5.7	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	un	1,00	R$ 109,84	R$ 109,84	23%	R$ 135,10	R$ 135,10	
15.6			**ÁGUAS PLUVIAIS**							**R$ 8.030,45**	**2,02%**
15.6.1	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	5,00	R$ 52,35	R$ 261,75	23%	R$ 64,39	R$ 321,95	
15.6.2	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	1,48	R$ 183,38	R$ 271,40	23%	R$ 225,55	R$ 333,81	
15.6.3	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,36	R$ 286,32	R$ 103,07	23%	R$ 352,17	R$ 126,78	
15.6.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m³xkm	10,80	R$ 2,86	R$ 30,88	23%	R$ 3,51	R$ 37,90	
15.6.5	Própria	CT02	Corrente de chuva em PEAD (polietileno de alta densidade), cor preta, 115 x 63 x 115 mm	m	70,00	R$ 4,12	R$ 288,40	23%	R$ 5,06	R$ 354,20	
15.6.6	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m²	7,13	R$ 291,50	R$ 2.078,39	23%	R$ 358,54	R$ 2.556,39	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
15.6.7	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	14,26	R$ 62,22	R$ 887,25	23%	R$ 76,53	R$ 1.091,31	
15.6.8	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	6,00	R$ 182,64	R$ 1.095,84	23%	R$ 224,64	R$ 1.347,84	
15.6.9	CDHU	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,60	R$ 1.410,82	R$ 846,49	23%	R$ 1.735,30	R$ 1.041,18	
15.6.10	CDHU	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	0,60	R$ 1.109,88	R$ 665,92	23%	R$ 1.365,15	R$ 819,09	
15.7			**SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS**							**R$ -**	**0,00%**
15.7.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
15.8			**GÁS GLP**							**R$ -**	**0,00%**
15.8.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 59.301,41**	**14,95%**
16.1			**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ALIMENTADORES**							**R$ 40.095,15**	**10,10%**
16.1.1	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	R$ 449,89	R$ 449,89	23%	R$ 553,36	R$ 553,36	
16.1.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	un	4,00	R$ 465,53	R$ 1.862,12	23%	R$ 572,60	R$ 2.290,40	
16.1.3	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	4,00	R$ 22,31	R$ 89,24	23%	R$ 27,44	R$ 109,76	
16.1.4	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	15,00	R$ 18,47	R$ 277,05	23%	R$ 22,71	R$ 340,65	
16.1.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	48,00	R$ 9,21	R$ 442,08	23%	R$ 11,32	R$ 543,36	
16.1.6	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	20,00	R$ 10,09	R$ 201,80	23%	R$ 12,41	R$ 248,20	
16.1.7	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	37,00	R$ 18,71	R$ 692,27	23%	R$ 23,01	R$ 851,37	
16.1.8	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	35,00	R$ 21,05	R$ 736,75	23%	R$ 25,89	R$ 906,15	
16.1.9	CDHU	40.20.140	Placa de 4´ x 4´	un	6,00	R$ 11,10	R$ 66,60	23%	R$ 13,65	R$ 81,90	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
16.1.10	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4´ com acessórios	m	84,00	R$ 77,06	R$ 6.473,04	23%	R$ 94,78	R$ 7.961,52	
16.1.11	CDHU	38.04.140	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2´ com acessórios	m	1,50	R$ 133,40	R$ 200,10	23%	R$ 164,08	R$ 246,12	
16.1.12	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	m	13,00	R$ 49,81	R$ 647,53	23%	R$ 61,26	R$ 796,38	
16.1.13	CDHU	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4´	m	6,00	R$ 29,71	R$ 178,26	23%	R$ 36,54	R$ 219,24	
16.1.14	CDHU	40.06.080	Condulete metálico de 1 1/4´	cj	22,00	R$ 77,24	R$ 1.699,28	23%	R$ 95,00	R$ 2.090,00	
16.1.15	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4´	un	60,00	R$ 12,03	R$ 721,80	23%	R$ 14,79	R$ 887,40	
16.1.16	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	1,00	R$ 230,34	R$ 230,34	23%	R$ 283,31	R$ 283,31	
16.1.17	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	1,00	R$ 100,74	R$ 100,74	23%	R$ 123,91	R$ 123,91	
16.1.18	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	un	12,00	R$ 5,68	R$ 68,16	23%	R$ 6,98	R$ 83,76	
16.1.19	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	38,00	R$ 16,70	R$ 634,60	23%	R$ 20,54	R$ 780,52	
16.1.20	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	15,00	R$ 17,78	R$ 266,70	23%	R$ 21,86	R$ 327,90	
16.1.21	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	un	15,00	R$ 18,33	R$ 274,95	23%	R$ 22,54	R$ 338,10	
16.1.22	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	555,00	R$ 4,17	R$ 2.314,35	23%	R$ 5,12	R$ 2.841,60	
16.1.23	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	196,50	R$ 5,74	R$ 1.127,91	23%	R$ 7,06	R$ 1.387,29	
16.1.24	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	61,20	R$ 7,94	R$ 485,92	23%	R$ 9,76	R$ 597,31	
16.1.25	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	72,00	R$ 21,93	R$ 1.578,96	23%	R$ 26,97	R$ 1.941,84	
16.1.26	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	110,00	R$ 31,38	R$ 3.451,80	23%	R$ 38,59	R$ 4.244,90	
16.1.27	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	165,00	R$ 44,44	R$ 7.332,60	23%	R$ 54,66	R$ 9.018,90	
16.2			**IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE DADOS**							**R$ 48,80**	**0,01%**
16.2.1	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	5,00	R$ 7,94	R$ 39,70	23%	R$ 9,76	R$ 48,80	
16.3			**QUADROS ELÉTRICOS**							**R$ 5.304,25**	**1,34%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
16.3.1	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	1,00	R$ 569,42	R$ 569,42	23%	R$ 700,38	R$ 700,38	
16.3.2	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 119,42	R$ 119,42	23%	R$ 146,88	R$ 146,88	
16.3.3	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 78,61	R$ 78,61	23%	R$ 96,69	R$ 96,69	
16.3.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 74,48	R$ 74,48	23%	R$ 91,61	R$ 91,61	
16.3.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 13,53	R$ 13,53	23%	R$ 16,64	R$ 16,64	
16.3.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R$ 12,29	R$ 24,58	23%	R$ 15,11	R$ 30,22	
16.3.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 56,01	R$ 56,01	23%	R$ 68,89	R$ 68,89	
16.3.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R$ 58,48	R$ 116,96	23%	R$ 71,93	R$ 143,86	
16.3.9	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R$ 65,43	R$ 65,43	23%	R$ 80,47	R$ 80,47	
16.3.10	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	6,00	R$ 152,71	R$ 916,26	23%	R$ 187,83	R$ 1.126,98	
16.3.11	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	R$ 243,02	R$ 243,02	23%	R$ 298,91	R$ 298,91	
16.3.12	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4,00	R$ 75,23	R$ 300,92	23%	R$ 92,53	R$ 370,12	
16.3.13	CDHU	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN	un	1,00	R$ 754,20	R$ 754,20	23%	R$ 927,66	R$ 927,66	
16.3.14	FDE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	m	1,80	R$ 45,57	R$ 82,02	23%	R$ 56,05	R$ 100,89	
16.3.15	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	m	2,40	R$ 26,72	R$ 64,12	23%	R$ 32,86	R$ 78,86	
16.3.16	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	un	20,00	R$ 19,47	R$ 389,40	23%	R$ 23,94	R$ 478,80	
16.3.17	CDHU	38.07.720	Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios	m	3,00	R$ 148,08	R$ 444,24	23%	R$ 182,13	R$ 546,39	
16.4			**ILUMINAÇÃO INTERNA**							**R$ 4.887,60**	**1,23%**
16.4.1	CDHU	41.14.792	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W - LED 43 W (referência provisória)	un	15,00	R$ 140,72	R$ 2.110,80	23%	R$ 173,08	R$ 2.596,20	
16.4.2	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40	un	30,00	R$ 57,30	R$ 1.719,00	23%	R$ 70,47	R$ 2.114,10	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
16.4.3	CDHU	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	6,00	R$ 24,03	R$ 144,18	23%	R$ 29,55	R$ 177,30	
16.5			**TOMADAS ELÉTRICAS**							**R$ 574,41**	**0,14%**
16.5.1	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	7,00	R$ 31,13	R$ 217,91	23%	R$ 38,28	R$ 267,96	
16.5.2	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	5,00	R$ 33,52	R$ 167,60	23%	R$ 41,22	R$ 206,10	
16.5.3	CDHU	40.05.020	Interruptor simples com 1 tecla e placa	cj	1,00	R$ 35,34	R$ 35,34	23%	R$ 43,46	R$ 43,46	
16.5.4	CDHU	40.05.040	Interruptor simples com 2 teclas e placa	cj	1,00	R$ 46,26	R$ 46,26	23%	R$ 56,89	R$ 56,89	
16.6			**SISTEMA DE DADOS - INTERNO**							**R$ 4.348,17**	**1,10%**
16.6.1	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	R$ 58,03	R$ 58,03	23%	R$ 71,37	R$ 71,37	
16.6.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	330,00	R$ 10,54	R$ 3.478,20	23%	R$ 12,96	R$ 4.276,80	
16.7			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**							**R$ -**	**0,00%**
16.7.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
16.8			**SPDA**							**R$ 3.376,35**	**0,85%**
16.8.1	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	m	48,00	R$ 40,23	R$ 1.931,04	23%	R$ 49,48	R$ 2.375,04	
16.8.2	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	10,50	R$ 50,43	R$ 529,51	23%	R$ 62,02	R$ 651,21	
16.8.3	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo	un	10,00	R$ 28,47	R$ 284,70	23%	R$ 35,01	R$ 350,10	
16.9			**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ -**	**0,00%**
16.9.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
16.10			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$ 666,68**	**0,17%**
16.10.1	CDHU	41.31.101	Projetor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	un	4,00	R$ 109,29	R$ 437,16	23%	R$ 134,42	R$ 537,68	
16.10.2	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	1,00	R$ 104,88	R$ 104,88	23%	R$ 129,00	R$ 129,00	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
16.11			**EQUIPAMENTOS**							**R$ -**	**0,00%**
16.11.1			Não faz parte do escopo				R$ -		R$ -	R$ -	
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**							**R$ 63.202,26**	**15,93%**
17.1	CDHU	65.01.210	Câmara frigorífica para resfriados	m²	7,91	R$ 2.143,16	R$ 16.952,39	23%	R$ 2.636,08	R$ 20.851,39	
17.2	CDHU	65.02.100	Câmara frigorífica para congelados	m²	13,33	R$ 2.583,02	R$ 34.431,65	23%	R$ 3.177,11	R$ 42.350,87	
18			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 1.723,76**	**0,43%**
18.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	83,80	R$ 16,73	R$ 1.401,97	23%	R$ 20,57	R$ 1.723,76	
TOTAL GERAL									**R$ 396.796,93**		**100,00%**

Assis, 26 de outubro de 2026

TCC Carneiro Arquitetura Ltda
CNPJ 36.585.037/0001-76

gov.br
Documento assinado digitalmente
TERESA CRISTINA CAMPOS CARNEIRO
Data: 26/10/2026 18:06:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DORA DA SILVA DE ANDRADE BARBOSA:04052456882
Assinado de forma digital por DORA DA SILVA DE ANDRADE BARBOSA:04052456882
Dados: 2026.10.26 10:43:00 -03'00'

Dora da Silva de Andrade Barbosa
Eng. Civil - CREA 0601073954/SP
ART 26202620040276

JORGE MORAES FILHO:04563072818
Assinado de forma digital por JORGE MORAES FILHO:04563072818
Dados: 2026.10.26 17:51:14 -03'00'

Jorge Moraes Filho
Eng. Eletricista - 0601360624/SP
ART 2620261976150