



**Objeto:** Construção de Área de Alimentação

**Endereço:** Rua XV de Novembro, s/nº, esq. com a Rua Major Queiroz, s/nº – Centro

**Data da Elaboração:** 18 de Outubro de 2021

**Fonte:** Tabela SINAPI 08/2021 – BOLETIM CDHU 183 – FDE 07/2021

**Data Base:** JULHO 2021

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	CDHU	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA – 1,50m x 2,00m	m2	6,00	R\$ 154,61	R\$ 927,66	0,18%
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	69,60	R\$ 127,15	R\$ 8.849,64	1,76%
1.3	CDHU	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	9,00	R\$ 431,62	R\$ 3.884,58	0,77%
1.4	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	m2	245,58	R\$ 2,92	R\$ 717,09	0,14%
1.5	CDHU	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39CM – CLASSE A	m2	8,04	R\$ 91,47	R\$ 735,41	0,15%
1.6	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	30,01	R\$ 43,70	R\$ 1.311,43	0,26%
1.7	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m2	116,31	R\$ 12,98	R\$ 1.509,70	0,30%
<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>							<b>R\$ 17.935,51</b>	<b>3,58%</b>
<b>TOTAL ITEM 1.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 22.060,67</b>	<b>3,58%</b>

<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTOS DE TERRA E INFRAESTRUTURA</b>					
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º OU 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50m	m3	24,98	R\$ 50,25	R\$ 1.255,24	0,25%
2.1.2	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m3	2,04	R\$ 15,63	R\$ 31,88	0,01%
<b>2.2</b>			<b>ESTACAS</b>					
2.2.1	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25CM – COMPLETA	m	360,00	R\$ 66,19	R\$ 23.828,40	4,75%
<b>2.3</b>			<b>BLOCOS E BALDRAMES</b>					
2.3.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	147,78	R\$ 81,69	R\$ 12.072,14	2,41%
2.3.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	580,80	R\$ 12,93	R\$ 7.509,74	1,50%
2.3.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600MPA	kg	155,30	R\$ 15,84	R\$ 2.459,95	0,49%
2.3.4	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPA	m3	10,25	R\$ 345,86	R\$ 3.545,06	0,71%
2.3.5	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	10,25	R\$ 141,22	R\$ 1.447,50	0,29%
2.3.6	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	m2	118,45	R\$ 40,90	R\$ 4.844,60	0,97%
<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 56.994,51</b>	<b>11,36%</b>
<b>TOTAL ITEM 2.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 70.103,24</b>	<b>11,36%</b>

<b>3.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>					
3.1.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	115,91	R\$ 81,69	R\$ 9.468,68	1,89%
3.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	425,10	R\$ 12,93	R\$ 5.496,54	1,10%
3.1.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600MPA	kg	162,30	R\$ 15,84	R\$ 2.570,83	0,51%
3.1.4	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPA	m3	5,80	R\$ 345,86	R\$ 2.005,98	0,40%
3.1.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	5,80	R\$ 97,54	R\$ 565,73	0,11%
<b>3.2</b>			<b>VIGAS SUPERIORES</b>					
3.2.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	113,00	R\$ 81,69	R\$ 9.230,97	1,84%
3.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	248,10	R\$ 12,93	R\$ 3.207,93	0,64%
3.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600MPA	kg	98,40	R\$ 15,84	R\$ 1.558,65	0,31%
3.2.4	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPA	m3	6,96	R\$ 345,86	R\$ 2.407,18	0,48%
3.2.5	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	6,96	R\$ 97,54	R\$ 678,87	0,14%
<b>3.3</b>			<b>LAJES</b>					
3.3.1	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/ LAJOTA CERÂMICA – LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPa	m2	115,22	R\$ 123,24	R\$ 14.199,71	2,83%
<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 51.391,07</b>	<b>10,25%</b>
<b>TOTAL ITEM 3.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 63.211,01</b>	<b>10,25%</b>

<b>4.0</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIAS</b>					
4.1.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	m2	275,10	R\$ 67,34	R\$ 18.525,23	3,69%
<b>4.2</b>			<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>					
4.2.1	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m3	1,39	R\$ 1.705,00	R\$ 2.369,95	0,47%
<b>4.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					
4.3.1	CDHU	14.30.010	DIVISÓRIAS EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	m2	18,90	R\$ 830,35	R\$ 15.693,61	3,13%
<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 36.588,79</b>	<b>7,29%</b>
<b>TOTAL ITEM 4.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 45.004,21</b>	<b>7,29%</b>

<b>5.0</b>			<b>COBERTURAS</b>					
<b>5.1</b>			<b>ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA</b>					
5.1.1	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid	6,00	R\$ 1.837,48	R\$ 11.024,88	2,20%
5.1.2	SINAPI	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid	7,00	R\$ 1.324,99	R\$ 9.274,93	1,85%
5.1.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	148,26	R\$ 78,06	R\$ 11.573,17	2,31%

5.2 TELHAMENTO									
5.2.1	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	166,05	R\$ 44,93	R\$ 7.460,62	1,49%	
5.2.2	CDHU	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADOS TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	m	26,30	R\$ 24,89	R\$ 654,60	0,13%	
5.3 ÁGUAS PLUVIAIS									
5.3.1	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA, N°24 – CORTE 0,33m	m	116,32	R\$ 100,35	R\$ 11.672,71	2,33%	
5.3.2	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N°24 – DESENVOLVIMENTO DE 0,33m	m	26,70	R\$ 84,79	R\$ 2.263,89	0,45%	
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 53.924,80</b>	<b>10,75%</b>	
<b>TOTAL ITEM 5.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 66.327,50</b>	<b>10,75%</b>	

6.0 PISOS E CALÇAMENTOS									
6.1 CONTRAPISO									
6.1.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	6,08	R\$ 129,61	R\$ 788,02	0,16%	
6.1.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M3	m3	8,51	R\$ 282,77	R\$ 2.406,37	0,48%	
6.2 PAVIMENTAÇÕES E CALÇAMENTOS									
6.2.1	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	m2	2,63	R\$ 131,20	R\$ 345,05	0,07%	
6.2.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, COM ESPESSURA DE 6 CM. AF_12/2015	m2	119,22	R\$ 55,85	R\$ 6.658,43	1,33%	
6.3 ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGENS DE ACABAMENTO									
6.3.1	FDE	16.05.032	CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) (CA-22/FDE)	m	9,00	R\$ 145,70	R\$ 1.311,30	0,26%	
6.3.2	FDE	16.05.048	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM (TC-11/FDE)	m	9,00	R\$ 103,38	R\$ 930,42	0,19%	
6.3.3	CDHU	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN=150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,62	R\$ 140,94	R\$ 5.161,22	1,03%	
<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 17.600,81</b>	<b>3,51%</b>	
<b>TOTAL ITEM 6.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 21.648,99</b>	<b>3,51%</b>	

7.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
7.1 PORTAS									
7.1.1	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO – COR BRANCA	m2	19,20	R\$ 534,37	R\$ 10.259,90	2,05%	
7.1.2	FDE	05.01.108	PORTA SARRAFEA DA MACIÇA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL BATENTE DE MADEIRA (PM-76/FDE)	unid	1,00	R\$ 1.224,27	R\$ 1.224,27	0,24%	
7.1.3	CDHU	23.20.170	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA	m2	2,52	R\$ 196,93	R\$ 496,26	0,10%	
7.2 JANELAS									
7.2.1	CDHU	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	m2	19,80	R\$ 299,28	R\$ 5.925,74	1,18%	
7.2.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,80	R\$ 574,22	R\$ 1.033,59	0,21%	
7.2.3	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	10,20	R\$ 72,74	R\$ 741,94	0,15%	
7.3 COMPLEMENTOS									
7.3.1	CDHU	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 21CM ATÉ 30CM, ACABAMENTO POLIDO	m	18,00	R\$ 162,52	R\$ 2.925,36	0,58%	
7.3.2	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	6,00	R\$ 182,13	R\$ 1.092,78	0,22%	
7.3.3	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	6,00	R\$ 159,94	R\$ 959,64	0,19%	
7.3.4	CDHU	20.01.040	LAMBRIEM EM MADEIRA MACHO/FÊMEA TARUGADO, EXCETO PINUS	m2	9,83	R\$ 112,95	R\$ 1.110,29	0,22%	
7.3.5	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA DE 62x135MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	16,74	R\$ 431,83	R\$ 7.228,83	1,44%	
7.3.6	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4MM	m2	1,92	R\$ 455,85	R\$ 875,23	0,17%	
<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 33.873,83</b>	<b>6,75%</b>	
<b>TOTAL ITEM 7.0 COM BDI</b>							<b>R\$ 41.664,81</b>	<b>6,75%</b>	

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1 QUADROS E DISJUNTORES									
8.1.1	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 10A ATÉ 30A	unid	35,00	R\$ 30,29	R\$ 1.060,15	0,21%	
8.1.2	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16DIN/12 BOLT-ON – 150A – SEM COMPONENTES	unid	7,00	R\$ 558,01	R\$ 3.906,07	0,78%	
8.2 ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS									
8.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	286,00	R\$ 9,90	R\$ 2.831,40	0,56%	
8.2.2	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLAMENTO 750V – ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	222,00	R\$ 4,30	R\$ 954,60	0,19%	
8.2.3	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6MM², ISOLAMENTO 750V – ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	216,00	R\$ 9,55	R\$ 2.062,80	0,41%	
8.2.4	CDHU	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10MM², ISOLAMENTO 750V – ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	271,00	R\$ 14,50	R\$ 3.929,50	0,78%	
8.2.5	CDHU	40.07.010	CAIXA DE PVC DE 4'X2'	unid	37,00	R\$ 13,65	R\$ 505,05	0,10%	
8.3 TOMADAS E INTERRUPTORES									
8.3.1	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10A – 250V, COMPLETA	cj	10,00	R\$ 24,46	R\$ 244,60	0,05%	
8.3.2	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20A – 250V, COMPLETA	cj	12,00	R\$ 27,98	R\$ 335,76	0,07%	
8.3.3	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	15,00	R\$ 22,87	R\$ 343,05	0,07%	
8.4 BASE POSTES PARA JARDIM									
8.4.1	CDHU	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20CM – COMPLETA	m	10,50	R\$ 55,49	R\$ 582,64	0,12%	
8.4.2	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª OU 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50m – BLOCOS	m3	0,28	R\$ 50,25	R\$ 14,07	0,00%	
8.4.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA – BLOCOS	kg	8,41	R\$ 12,93	R\$ 108,74	0,02%	
8.4.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO – BLOCOS	m2	1,75	R\$ 81,69	R\$ 142,95	0,03%	
8.4.5	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25MPA – BLOCOS	m3	0,11	R\$ 359,52	R\$ 39,54	0,01%	
8.4.6	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	0,11	R\$ 141,22	R\$ 15,53	0,00%	
8.4.7	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA – BLOCOS	m3	2,19	R\$ 40,90	R\$ 89,57	0,02%	
8.4.8	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO – BLOCOS	m3	0,15	R\$ 15,63	R\$ 2,34	0,00%	
8.5 LUMINÁRIAS E LÂMPADAS									
8.5.1	FDE	09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2x18W, TEMPERATURA DE COR 4000°K	unid	23,00	R\$ 166,63	R\$ 3.832,49	0,76%	
8.5.2	PMI	COMP002	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BOX (CUBO) PARA ÁREA EXTERNA, EFEITO 02 FACHOS COM LÂMPADA DE LED HALOPIN, BASE G9, 5W/7W	unid	19,00	R\$ 82,54	R\$ 1.568,26	0,31%	
8.5.3	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=2,50M, SEM LUMINÁRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid	7,00	R\$ 576,21	R\$ 4.033,47	0,80%	
8.5.4	PMI	COMP001	LUMINÁRIA TIPO GLOBO EM VIDRO LEITOSO OU FOSCO, PARA POSTE DECORATIVO DE JARDIM, COM LÂMPADA DE LED 13,5W, 4000K/5000K, BASE E27	unid	7,00	R\$ 225,66	R\$ 1.579,62	0,31%	

						<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>	<b>R\$ 28.182,20</b>	<b>5,62%</b>
						<b>TOTAL ITEM 8.0 COM BDI</b>	<b>R\$ 34.664,10</b>	<b>5,62%</b>

<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>9.1</b>			<b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>						
9.1.1	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA – CAPACIDADE DE 500 LITROS	unid	7,00	R\$ 603,52	R\$ 4.224,64	0,84%	
9.1.2	SINAPI	90703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	7,00	R\$ 22,10	R\$ 154,70	0,03%	
9.1.3	CDHU	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	unid	7,00	R\$ 113,59	R\$ 795,13	0,16%	
9.1.4	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN=1"	unid	7,00	R\$ 85,95	R\$ 601,65	0,12%	
<b>9.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC – ÁGUA FRIA</b>						
9.2.1	CDHU	45.01.040	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN=1"	unid	7,00	R\$ 1.417,00	R\$ 9.919,00	1,98%	
9.2.2	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN=25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,00	R\$ 28,25	R\$ 2.401,25	0,48%	
9.2.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN=50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,00	R\$ 49,11	R\$ 1.866,18	0,37%	
<b>9.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						
9.3.1	CDHU	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, COM CANOPLA, DN=1" - LINHA ESPECIAL	unid	11,00	R\$ 110,71	R\$ 1.217,81	0,24%	
9.3.2	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, COM CANOPLA, DN=1 1/2" - LINHA ESPECIAL	unid	8,00	R\$ 148,71	R\$ 1.189,68	0,24%	
9.3.3	CDHU	47.04.050	VÁLVULA DE DESGARDA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	unid	6,00	R\$ 472,46	R\$ 2.834,76	0,57%	
<b>9.4</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS – BOXES</b>						
9.4.1	CDHU	44.02.062	TAMPO/ BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	m2	7,20	R\$ 546,82	R\$ 3.937,10	0,78%	
9.4.2	CDHU	44.06.370	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500x400x250MM	unid	6,00	R\$ 490,38	R\$ 2.942,28	0,59%	
9.4.3	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	unid	6,00	R\$ 89,55	R\$ 537,30	0,11%	
9.4.4	CDHU	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL – ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50M2	m2	4,20	R\$ 8.859,23	R\$ 37.208,76	7,42%	
<b>9.5</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS – SANITÁRIOS</b>						
9.5.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2x40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	R\$ 370,12	R\$ 2.220,72	0,44%	
9.5.2	FDE	08.16.091	CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS (BR-03/FDE)	unid	1,00	R\$ 3.229,64	R\$ 3.229,64	0,64%	
9.5.3	CDHU	44.02.062	TAMPO/ BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	m2	1,80	R\$ 546,82	R\$ 984,27	0,20%	
9.5.4	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 157,43	R\$ 629,72	0,13%	
9.5.5	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN=3/4"	unid	5,00	R\$ 50,09	R\$ 250,45	0,05%	
9.5.6	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML	unid	3,00	R\$ 42,97	R\$ 128,91	0,03%	
9.5.7	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	unid	3,00	R\$ 59,58	R\$ 178,74	0,04%	
9.5.8	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M, COM VISOR	unid	6,00	R\$ 81,18	R\$ 487,08	0,10%	
9.5.9	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	unid	11,00	R\$ 31,98	R\$ 351,78	0,07%	
<b>9.6</b>			<b>CAIXAS E COMPLEMENTOS</b>						
9.6.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTENAS: 0,60X0,60X0,60M, PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	8,00	R\$ 598,13	R\$ 4.785,04	0,95%	
9.6.2	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,70M, ALTURA INTERNA= 0,80M. AF_12/2020	unid	3,00	R\$ 701,85	R\$ 2.105,55	0,42%	
9.6.3	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	unid	8,00	R\$ 71,48	R\$ 571,84	0,11%	
9.6.4	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100X100X50 MM, COM GRELHA	unid	15,00	R\$ 74,89	R\$ 1.123,35	0,22%	
<b>9.7</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC – ESGOTO</b>						
9.7.1	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,00	R\$ 32,77	R\$ 1.015,87	0,20%	
9.7.2	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO, PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	76,00	R\$ 48,33	R\$ 3.673,08	0,73%	
9.7.3	CDHU	46.03.039	TUBO DE PVC RÍGIDO, PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	52,00	R\$ 72,88	R\$ 3.789,76	0,76%	
9.7.4	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO, PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,00	R\$ 96,71	R\$ 6.286,15	1,25%	
							<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>	<b>R\$ 101.642,19</b>	<b>20,26%</b>
							<b>TOTAL ITEM 9.0 COM BDI</b>	<b>R\$ 125.019,89</b>	<b>20,26%</b>

<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES</b>						
<b>10.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>						
10.1.1	CDHU	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN=22MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	170,00	R\$ 108,24	R\$ 18.400,80	3,67%	
10.1.2	CDHU	08.02.003	ABRIGO PARA GÁS COM 6 CILINDROS DE 45KG (AG-06/FDE)	unid	1,00	R\$ 15.047,20	R\$ 15.047,20	3,00%	
<b>10.2</b>			<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
10.2.1	CDHU	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC – CAPACIDADE DE 6KG	unid	7,00	R\$ 207,49	R\$ 1.452,43	0,29%	
10.2.2	FDE	16.18.070	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA) – (SI-01/FDE)	unid	3,00	R\$ 56,30	R\$ 168,90	0,03%	
10.2.3	FDE	16.18.072	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA) – (SI-03/FDE)	unid	7,00	R\$ 62,85	R\$ 439,95	0,09%	
							<b>SUBTOTAL ITEM 10.0</b>	<b>R\$ 35.509,28</b>	<b>7,08%</b>
							<b>TOTAL ITEM 10.0 COM BDI</b>	<b>R\$ 43.676,41</b>	<b>7,08%</b>

<b>11.0</b>			<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>					
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					
11.1.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	476,99	R\$ 5,89	R\$ 2.809,47	0,56%
11.1.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	476,99	R\$ 17,95	R\$ 8.561,97	1,71%
11.1.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m2	104,01	R\$ 10,75	R\$ 1.118,10	0,22%
11.1.4	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m2	369,30	R\$ 39,16	R\$ 14.461,78	2,88%
11.1.5	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5MM	m2	369,30	R\$ 10,35	R\$ 3.822,25	0,76%
11.1.6	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10x10CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	3,68	R\$ 92,41	R\$ 340,06	0,07%
11.1.7	CDHU	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO B1a, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m2	105,07	R\$ 109,37	R\$ 11.491,50	2,29%
<b>11.2</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					
11.2.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	290,25	R\$ 5,89	R\$ 1.709,57	0,34%
11.2.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	290,25	R\$ 17,95	R\$ 5.209,98	1,04%

11.2.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m2	290,25	R\$ 10,75	R\$ 3.120,18	0,62%	
<b>11.3</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>						
11.3.1	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	m2	104,01	R\$ 12,27	R\$ 1.276,20	0,25%	
11.3.2	CDHU	33.10.010	TINTA LATEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	104,01	R\$ 23,46	R\$ 2.440,07	0,49%	
<b>11.4</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						
11.4.1	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	m2	151,41	R\$ 13,96	R\$ 2.113,68	0,42%	
11.4.2	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	290,25	R\$ 26,13	R\$ 7.584,23	1,51%	
11.4.3	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m2	14,38	R\$ 20,93	R\$ 300,97	0,06%	
<b>11.5</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						
11.5.1	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m2	5,67	R\$ 38,43	R\$ 217,89	0,04%	
							<b>SUBTOTAL ITEM 11.0</b>	<b>R\$ 66.577,90</b>	<b>13,27%</b>
							<b>TOTAL ITEM 11.0 COM BDI</b>	<b>R\$ 81.890,81</b>	<b>13,27%</b>

<b>12.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	116,31	R\$ 11,73	R\$ 1.364,31	0,27%	
							<b>SUBTOTAL ITEM 12.0</b>	<b>R\$ 1.364,31</b>	<b>0,27%</b>
							<b>TOTAL ITEM 12.0 COM BDI</b>	<b>R\$ 1.678,10</b>	<b>0,27%</b>

							<b>SUBTOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 501.585,20</b>	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------	--

							<b>BDI</b>	<b>23,00%</b>	
--	--	--	--	--	--	--	------------	---------------	--

							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 616.949,74</b>	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------	-----------------------	--

**Mirella de Camargo Fillus**

Arquiteta e Urbanista

CAU A252552-6

RRT SI11296810100CT001