Prefeitura Municipal da Estância de Socorro

PROCESSO Nº 119/2022/PMES – TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços e execução de obras de engenharia e arquitetura, com fornecimento de materiais, visando a "Ampliação do CMEI Professora Tarsila Picarelli Marcolino", neste Município de Socorro – SP, a ser financiada através de recursos próprios, conforme especificações contidas no Anexo III do edital – Memorial Descritivo.

Socorro, 27 de dezembro de 2022.

						ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO			MENOR PREÇO			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	WINNER CONSTRUTORA LTDA ME			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR
						VALOR TOTAL			VALOR TOTAL				VALOR TOTAL				
						R$ 2.576.490,24					R$ 2.556.429,21	-0,78%			R$ 2.556.429,21	-0,78%	
FONTE	**CODIGO**	**ITEM**	**DESCRIÇAO**	**Unidade**	**Quantidade**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR UNITÁRIO COM BDI**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR UNITÁRIO COM BDI**	**VALOR TOTAL**		**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR UNITÁRIO COM BDI**	**VALOR TOTAL**		
		1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 250.900,25**							**R$ 248.936,95**		
		1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 250.900,25**							**R$ 248.936,95**		
CDHU	02.02.150	1.1.0.1	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 748,93	R$ 927,92	R$ 11.135,04	R$ 743,09	R$ 920,69	R$ 11.048,28		R$ 743,09	R$ 920,69	R$ 11.048,28		
CDHU	02.02.130	1.1.0.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 1.201,30	R$ 1.488,41	R$ 17.860,92	R$ 1.191,93	R$ 1.476,80	R$ 17.721,60		R$ 1.191,93	R$ 1.476,80	R$ 17.721,60		
SINAPI	90778	1.1.0.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	417,60	R$ 123,83	R$ 153,43	R$ 64.072,37	R$ 122,86	R$ 152,22	R$ 63.567,07		R$ 122,86	R$ 152,22	R$ 63.567,07		
SINAPI	90780	1.1.0.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.088,00	R$ 61,01	R$ 75,59	R$ 157.831,92	R$ 60,53	R$ 75,00	R$ 156.600,00		R$ 60,53	R$ 75,00	R$ 156.600,00		
		2.0	**AMPLIAÇÃO DO CMEI PROFESSORA TARSILA PICARELLI MARCOLINO, NESTE MUNICÍPIO DE SOCORRO/SP**					**2.325.589,99**							**R$ 2.307.492,26**		
		2.1	**SERVIÇO PRELIMINARES**					**R$ 30.818,43**							**R$ 30.578,27**		
CDHU	02.08.020	2.1.0.1	Placa de identificação para obra	M2	15,00	R$ 881,19	R$ 1.091,79	R$ 16.376,85	R$ 874,32	R$ 1.083,28	R$ 16.249,20		R$ 874,32	R$ 1.083,28	R$ 16.249,20		
CDHU	02.03.120	2.1.0.2	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	110,30	R$ 105,67	R$ 130,93	R$ 14.441,58	R$ 104,85	R$ 129,91	R$ 14.329,07		R$ 104,85	R$ 129,91	R$ 14.329,07		
		2.2	**INFRAESTRUTURA**					**R$ 193.553,34**							**R$ 192.038,26**		
		2.2.1	**ESTACAS**					**R$ 75.596,93**							**R$ 75.005,56**		
CDHU	02.10.020	2.2.1.1	Locação de obra de edificação	M2	687,40	R$ 16,22	R$ 20,10	R$ 13.816,74	R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 13.706,76		R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 13.706,76		
CDHU	12.05.010	2.2.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R$ 1.942,97	R$ 2.407,34	R$ 2.407,34	R$ 1.927,81	R$ 2.388,56	R$ 2.388,56		R$ 1.927,81	R$ 2.388,56	R$ 2.388,56		
CDHU	12.12.014	2.2.1.3	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	608,00	R$ 38,44	R$ 47,63	R$ 28.959,04	R$ 38,14	R$ 47,26	R$ 28.734,08		R$ 38,14	R$ 47,26	R$ 28.734,08		
CDHU	11.01.320	2.2.1.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	29,85	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 19.161,01	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 19.011,76		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 19.011,76		
CDHU	10.01.040	2.2.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	562,70	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 8.586,80	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 8.519,28		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 8.519,28		
CDHU	10.01.060	2.2.1.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	106,51	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 1.910,79	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 1.895,88		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 1.895,88		
CDHU	06.14.020	2.2.1.7	Carga manual de solo	M3	29,85	R$ 11,68	R$ 14,47	R$ 431,93	R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 428,65		R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 428,65		
CDHU	05.10.020	2.2.1.8	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	29,85	R$ 8,74	R$ 10,83	R$ 323,28	R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 320,59		R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 320,59		
		2.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					**R$ 44.107,03**							**R$ 43.761,48**		
CDHU	06.02.020	2.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	28,39	R$ 58,41	R$ 72,37	R$ 2.054,58	R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 2.038,40		R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 2.038,40		
CDHU	09.01.020	2.2.2.2	Forma em madeira comum para fundação	M2	81,83	R$ 98,25	R$ 121,73	R$ 9.961,17	R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 9.883,43		R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 9.883,43		
CDHU	11.18.040	2.2.2.3	Lastro de pedra britada	M3	1,23	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 250,71	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 248,76		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 248,76		
CDHU	10.01.040	2.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	908,00	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 13.856,08	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 13.747,12		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 13.747,12		
CDHU	11.01.320	2.2.2.5	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,28	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 9.808,38	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 9.731,98		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 9.731,98		
CDHU	11.16.040	2.2.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,28	R$ 164,20	R$ 203,44	R$ 3.108,56	R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 3.084,42		R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 3.084,42		
CDHU	32.17.030	2.2.2.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	109,05	R$ 13,73	R$ 17,01	R$ 1.854,94	R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 1.840,76		R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 1.840,76		
CDHU	32.16.010	2.2.2.8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	109,05	R$ 18,73	R$ 23,21	R$ 2.531,05	R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 2.510,33		R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 2.510,33		
CDHU	06.11.040	2.2.2.9	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	13,11	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 294,98	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 292,75		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 292,75		
CDHU	06.14.020	2.2.2.10	Carga manual de solo	M3	15,28	R$ 11,68	R$ 14,47	R$ 221,10	R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 219,42		R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 219,42		
CDHU	05.10.020	2.2.2.11	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	15,28	R$ 8,74	R$ 10,83	R$ 165,48	R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 164,11		R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 164,11		
		2.2.3	**VIGAS BALDRAME**					**R$ 73.849,38**							**R$ 73.271,22**		
CDHU	06.02.020	2.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	56,98	R$ 58,41	R$ 72,37	R$ 4.123,64	R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 4.091,16		R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 4.091,16		
CDHU	09.01.020	2.2.3.2	Forma em madeira comum para fundação	M2	232,16	R$ 98,25	R$ 121,73	R$ 28.260,84	R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 28.040,28		R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 28.040,28		
CDHU	11.18.040	2.2.3.3	Lastro de pedra britada	M3	2,23	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 454,54	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 451,00		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 451,00		
CDHU	10.01.040	2.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	741,60	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 11.316,82	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 11.227,82		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 11.227,82		
CDHU	10.01.060	2.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	247,10	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 4.432,97	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 4.398,38		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 4.398,38		
CDHU	11.01.320	2.2.3.6	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	17,82	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 11.438,84	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 11.349,74		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 11.349,74		
CDHU	11.16.040	2.2.3.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	17,82	R$ 164,20	R$ 203,44	R$ 3.625,30	R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 3.597,15		R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 3.597,15		
CDHU	32.17.030	2.2.3.8	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	220,40	R$ 13,73	R$ 17,01	R$ 3.749,00	R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 3.720,35		R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 3.720,35		
CDHU	32.16.010	2.2.3.9	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	220,40	R$ 18,73	R$ 23,21	R$ 5.115,48	R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 5.073,61		R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 5.073,61		
CDHU	06.11.040	2.2.3.10	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	39,16	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 881,10	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 874,44		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 874,44		
CDHU	06.14.020	2.2.3.11	Carga manual de solo	M3	17,82	R$ 11,68	R$ 14,47	R$ 257,86	R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 255,90		R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 255,90		
CDHU	05.10.020	2.2.3.12	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	17,82	R$ 8,74	R$ 10,83	R$ 192,99	R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 191,39		R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 191,39		
		2.3	**SUPERESTRUTURA**					**R$ 453.576,01**							**R$ 450.034,25**		
		2.3.1	**PILARES**					**R$ 104.549,26**							**R$ 103.731,21**		
CDHU	09.01.030	2.3.1.1	Forma em madeira comum para estrutura	M2	241,23	R$ 240,40	R$ 297,86	R$ 71.852,77	R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 71.290,70		R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 71.290,70		
CDHU	10.01.040	2.3.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.072,73	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 16.369,86	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 16.241,13		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 16.241,13		
CDHU	10.01.060	2.3.1.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	319,63	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 5.734,16	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 5.689,41		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 5.689,41		
CDHU	11.01.320	2.3.1.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	13,57	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 8.710,72	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 8.642,87		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 8.642,87		
CDHU	11.16.080	2.3.1.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	13,57	R$ 111,92	R$ 138,67	R$ 1.881,75	R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 1.867,10		R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 1.867,10		
		2.3.2	**VIGAS**					**R$ 201.231,07**							**R$ 199.657,25**		
CDHU	09.01.030	2.3.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	M2	356,77	R$ 240,40	R$ 297,86	R$ 106.267,51	R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 105.436,24		R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 105.436,24		

CDHU	10.01.040	2.3.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.033,24	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 31.027,24	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 30.783,25		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 30.783,25		
CDHU	10.01.060	2.3.2.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2.096,72	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 37.615,16	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 37.321,62		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 37.321,62		
CDHU	11.01.320	2.3.2.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	33,72	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 21.645,21	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 21.476,61		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 21.476,61		
CDHU	11.16.080	2.3.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	33,72	R$ 111,92	R$ 138,67	R$ 4.675,95	R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 4.639,53		R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 4.639,53		
		2.3.3	**LAJE DE FORRO**					**R$ 147.795,68**							**R$ 146.645,79**		
COMPOSIÇÃO	COMP-001	2.3.3.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 30 MPa	M2	518,18	R$ 201,56	R$ 249,73	R$ 129.405,09	R$ 199,99	R$ 247,79	R$ 128.399,82		R$ 199,99	R$ 247,79	R$ 128.399,82		
CDHU	10.01.040	2.3.3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.205,15	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 18.390,59	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 18.245,97		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 18.245,97		
		2.4	**ALVENARIA**					**R$ 108.939,18**							**R$ 108.082,35**		
		2.4.1	**FECHAMENTO**					**R$ 83.996,12**							**R$ 83.335,60**		
CDHU	14.04.220	2.4.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	699,70	R$ 88,19	R$ 109,27	R$ 76.456,22	R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 75.854,48		R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 75.854,48		
CDHU	14.20.010	2.4.1.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	3,28	R$ 1.855,33	R$ 2.298,75	R$ 7.539,90	R$ 1.840,86	R$ 2.280,83	R$ 7.481,12		R$ 1.840,86	R$ 2.280,83	R$ 7.481,12		
		2.4.2	**PLATIBANDA**					**R$ 24.943,06**							**R$ 24.746,75**		
CDHU	14.04.220	2.4.2.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	228,27	R$ 88,19	R$ 109,27	R$ 24.943,06	R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 24.746,75		R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 24.746,75		
		2.5	**COBERTURA**					**R$ 246.709,92**							**R$ 244.792,64**		
CDHU	15.03.030	2.5.0.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.960,05	R$ 18,47	R$ 22,88	R$ 44.845,94	R$ 18,33	R$ 22,71	R$ 44.512,74		R$ 18,33	R$ 22,71	R$ 44.512,74		
CDHU	16.13.130	2.5.0.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	506,13	R$ 188,42	R$ 233,45	R$ 118.156,05	R$ 186,95	R$ 231,63	R$ 117.234,89		R$ 186,95	R$ 231,63	R$ 117.234,89		
CDHU	16.12.200	2.5.0.3	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	34,32	R$ 114,18	R$ 141,47	R$ 4.855,25	R$ 113,29	R$ 140,37	R$ 4.817,50		R$ 113,29	R$ 140,37	R$ 4.817,50		
CDHU	16.33.052	2.5.0.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	76,90	R$ 149,00	R$ 184,61	R$ 14.196,51	R$ 147,84	R$ 183,17	R$ 14.085,77		R$ 147,84	R$ 183,17	R$ 14.085,77		
CDHU	16.33.022	2.5.0.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	122,84	R$ 108,90	R$ 134,93	R$ 16.574,80	R$ 108,05	R$ 133,87	R$ 16.444,59		R$ 108,05	R$ 133,87	R$ 16.444,59		
CDHU	16.33.062	2.5.0.6	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,84	R$ 240,96	R$ 298,55	R$ 36.673,88	R$ 239,08	R$ 296,22	R$ 36.387,66		R$ 239,08	R$ 296,22	R$ 36.387,66		
CDHU	33.07.130	2.5.0.7	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	1.960,05	R$ 4,70	R$ 5,82	R$ 11.407,49	R$ 4,66	R$ 5,77	R$ 11.309,49		R$ 4,66	R$ 5,77	R$ 11.309,49		
		2.6	**INSTALAÇÕES ESGOTO E VENTILAÇÃO**					**R$ 14.700,58**							**R$ 14.585,80**		
		2.6.1	**TUBOS**					**R$ 10.420,63**							**R$ 10.339,25**		
CDHU	46.02.010	2.6.1.1	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12,20	R$ 37,21	R$ 46,10	R$ 562,42	R$ 36,92	R$ 45,74	R$ 558,03		R$ 36,92	R$ 45,74	R$ 558,03		
CDHU	46.02.050	2.6.1.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	18,96	R$ 47,47	R$ 58,82	R$ 1.115,23	R$ 47,10	R$ 58,36	R$ 1.106,51		R$ 47,10	R$ 58,36	R$ 1.106,51		
CDHU	46.02.060	2.6.1.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	17,97	R$ 73,56	R$ 91,14	R$ 1.637,79	R$ 72,99	R$ 90,43	R$ 1.625,03		R$ 72,99	R$ 90,43	R$ 1.625,03		
CDHU	46.02.070	2.6.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	72,09	R$ 79,55	R$ 98,56	R$ 7.105,19	R$ 78,93	R$ 97,79	R$ 7.049,68		R$ 78,93	R$ 97,79	R$ 7.049,68		
		2.6.2	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 4.279,95**							**R$ 4.246,55**		
CDHU	49.01.030	2.6.2.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	R$ 112,21	R$ 139,03	R$ 695,15	R$ 111,33	R$ 137,94	R$ 689,70		R$ 111,33	R$ 137,94	R$ 689,70		
SINAPI	97902	2.6.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 578,66	R$ 716,96	R$ 3.584,80	R$ 574,15	R$ 711,37	R$ 3.556,85		R$ 574,15	R$ 711,37	R$ 3.556,85		
		2.7	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DE AR CONDICIONADO**					**R$ 35.987,92**							**R$ 35.707,02**		
		2.7.1	**TUBOS**					**R$ 26.576,35**							**R$ 26.368,91**		
CDHU	46.02.010	2.7.1.1	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	16,32	R$ 37,21	R$ 46,10	R$ 752,35	R$ 36,92	R$ 45,74	R$ 746,48		R$ 36,92	R$ 45,74	R$ 746,48		
CDHU	46.02.060	2.7.1.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,57	R$ 73,56	R$ 91,14	R$ 1.874,75	R$ 72,99	R$ 90,43	R$ 1.860,15		R$ 72,99	R$ 90,43	R$ 1.860,15		
CDHU	46.02.070	2.7.1.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	105,76	R$ 79,55	R$ 98,56	R$ 10.423,71	R$ 78,93	R$ 97,79	R$ 10.342,27		R$ 78,93	R$ 97,79	R$ 10.342,27		
CDHU	46.03.060	2.7.1.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	66,37	R$ 164,48	R$ 203,79	R$ 13.525,54	R$ 163,20	R$ 202,20	R$ 13.420,01		R$ 163,20	R$ 202,20	R$ 13.420,01		
		2.7.2	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 9.411,57**							**R$ 9.338,11**		
SINAPI	99253	2.7.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 560,90	R$ 694,96	R$ 4.169,76	R$ 556,52	R$ 689,53	R$ 4.137,18		R$ 556,52	R$ 689,53	R$ 4.137,18		
SINAPI	99255	2.7.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 779,67	R$ 966,01	R$ 966,01	R$ 773,59	R$ 958,48	R$ 958,48		R$ 773,59	R$ 958,48	R$ 958,48		
CDHU	49.06.020	2.7.2.3	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	2,80	R$ 1.232,50	R$ 1.527,07	R$ 4.275,80	R$ 1.222,89	R$ 1.515,16	R$ 4.242,45		R$ 1.222,89	R$ 1.515,16	R$ 4.242,45		
		2.8	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 16.686,44**							**R$ 16.555,44**		
		2.8.1	**ALIMENTAÇÃO**					**R$ 4.517,11**							**R$ 4.481,50**		
CDHU	46.01.020	2.8.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	16,25	R$ 31,74	R$ 39,33	R$ 639,11	R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 634,08		R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 634,08		
CDHU	46.01.030	2.8.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	55,16	R$ 41,75	R$ 51,73	R$ 2.853,43	R$ 41,42	R$ 51,32	R$ 2.830,81		R$ 41,42	R$ 51,32	R$ 2.830,81		
SINAPI	94490	2.8.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 56,45	R$ 69,94	R$ 139,88	R$ 56,01	R$ 69,40	R$ 138,80		R$ 56,01	R$ 69,40	R$ 138,80		
CDHU	03.01.250	2.8.1.4	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	4,95	R$ 30,07	R$ 37,26	R$ 184,44	R$ 29,84	R$ 36,97	R$ 183,00		R$ 29,84	R$ 36,97	R$ 183,00		
CDHU	05.07.040	2.8.1.5	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	0,35	R$ 94,23	R$ 116,75	R$ 40,86	R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 40,55		R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 40,55		
CDHU	06.02.040	2.8.1.6	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	2,48	R$ 75,54	R$ 93,59	R$ 232,10	R$ 74,95	R$ 92,86	R$ 230,29		R$ 74,95	R$ 92,86	R$ 230,29		
CDHU	06.11.040	2.8.1.7	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	2,48	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 55,80	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 55,38		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 55,38		
CDHU	17.05.020	2.8.1.8	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,35	R$ 856,65	R$ 1.061,39	R$ 371,49	R$ 849,97	R$ 1.053,11	R$ 368,59		R$ 849,97	R$ 1.053,11	R$ 368,59		
		2.8.2	**ÁGUA FRIA**					**R$ 1.832,63**							**R$ 1.818,29**		
CDHU	46.01.020	2.8.2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	29,96	R$ 31,74	R$ 39,33	R$ 1.178,33	R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 1.169,04		R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 1.169,04		
CDHU	47.02.020	2.8.2.2	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	5,00	R$ 105,62	R$ 130,86	R$ 654,30	R$ 104,80	R$ 129,85	R$ 649,25		R$ 104,80	R$ 129,85	R$ 649,25		
		2.8.3	**EXTRAVASOR**					**R$ 457,24**							**R$ 453,66**		
CDHU	46.01.040	2.8.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	4,37	R$ 49,39	R$ 61,19	R$ 267,40	R$ 49,00	R$ 60,71	R$ 265,30		R$ 49,00	R$ 60,71	R$ 265,30		

SINAPI	94491	2.8.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 76,61	R$ 94,92	R$ 189,84	R$ 76,01	R$ 94,18	R$ 188,36		R$ 76,01	R$ 94,18	R$ 188,36		
		2.8.4	**BARRILETE**					**R$ 9.879,46**							**R$ 9.801,99**		
CDHU	46.01.020	2.8.4.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	88,55	R$ 31,74	R$ 39,33	R$ 3.482,67	R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 3.455,22		R$ 31,49	R$ 39,02	R$ 3.455,22		
CDHU	46.01.030	2.8.4.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	19,89	R$ 41,75	R$ 51,73	R$ 1.028,91	R$ 41,42	R$ 51,32	R$ 1.020,75		R$ 41,42	R$ 51,32	R$ 1.020,75		
CDHU	46.01.050	2.8.4.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	1,92	R$ 55,27	R$ 68,48	R$ 131,48	R$ 54,84	R$ 67,95	R$ 130,46		R$ 54,84	R$ 67,95	R$ 130,46		
SINAPI	94492	2.8.4.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 78,81	R$ 97,65	R$ 585,90	R$ 78,20	R$ 96,89	R$ 581,34		R$ 78,20	R$ 96,89	R$ 581,34		
SINAPI	94489	2.8.4.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 37,86	R$ 46,91	R$ 93,82	R$ 37,56	R$ 46,54	R$ 93,08		R$ 37,56	R$ 46,54	R$ 93,08		
CDHU	48.05.010	2.8.4.6	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	2,00	R$ 98,34	R$ 121,84	R$ 243,68	R$ 97,57	R$ 120,89	R$ 241,78		R$ 97,57	R$ 120,89	R$ 241,78		
SINAPI	102608	2.8.4.7	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 870,26	R$ 1.078,25	R$ 4.313,00	R$ 863,47	R$ 1.069,84	R$ 4.279,36		R$ 863,47	R$ 1.069,84	R$ 4.279,36		
		2.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 158.725,00**							**R$ 157.498,19**		
		2.9.1	**INFRAESTRUTURA**					**R$ 32.773,46**							**R$ 32.521,71**		
CDHU	40.02.100	2.9.1.1	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	8,00	R$ 176,57	R$ 218,77	R$ 1.750,16	R$ 175,19	R$ 217,06	R$ 1.736,48		R$ 175,19	R$ 217,06	R$ 1.736,48		
CDHU	03.01.250	2.9.1.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	72,60	R$ 30,07	R$ 37,26	R$ 2.705,08	R$ 29,84	R$ 36,97	R$ 2.684,02		R$ 29,84	R$ 36,97	R$ 2.684,02		
CDHU	05.07.040	2.9.1.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,08	R$ 94,23	R$ 116,75	R$ 593,09	R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 588,52		R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 588,52		
CDHU	06.02.040	2.9.1.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	36,30	R$ 75,54	R$ 93,59	R$ 3.397,32	R$ 74,95	R$ 92,86	R$ 3.370,82		R$ 74,95	R$ 92,86	R$ 3.370,82		
CDHU	38.13.020	2.9.1.5	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	220,55	R$ 13,95	R$ 17,28	R$ 3.811,10	R$ 13,84	R$ 17,15	R$ 3.782,43		R$ 13,84	R$ 17,15	R$ 3.782,43		
CDHU	06.11.040	2.9.1.6	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	36,30	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 816,75	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 810,58		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 810,58		
CDHU	17.05.020	2.9.1.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	5,08	R$ 856,65	R$ 1.061,39	R$ 5.391,86	R$ 849,97	R$ 1.053,11	R$ 5.349,80		R$ 849,97	R$ 1.053,11	R$ 5.349,80		
CDHU	38.19.020	2.9.1.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	598,21	R$ 17,09	R$ 21,17	R$ 12.664,11	R$ 16,96	R$ 21,01	R$ 12.568,39		R$ 16,96	R$ 21,01	R$ 12.568,39		
CDHU	38.19.030	2.9.1.9	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	13,95	R$ 17,36	R$ 21,51	R$ 300,06	R$ 17,22	R$ 21,34	R$ 297,69		R$ 17,22	R$ 21,34	R$ 297,69		
CDHU	40.01.090	2.9.1.10	Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´	UN	73,00	R$ 14,86	R$ 18,41	R$ 1.343,93	R$ 14,74	R$ 18,26	R$ 1.332,98		R$ 14,74	R$ 18,26	R$ 1.332,98		
		2.9.2	**CABOS**					**R$ 65.671,86**							**R$ 65.165,61**		
CDHU	39.02.010	2.9.2.1	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	583,22	R$ 3,56	R$ 4,41	R$ 2.572,00	R$ 3,53	R$ 4,37	R$ 2.548,67		R$ 3,53	R$ 4,37	R$ 2.548,67		
CDHU	39.29.111	2.9.2.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	198,02	R$ 4,54	R$ 5,63	R$ 1.114,85	R$ 4,50	R$ 5,58	R$ 1.104,95		R$ 4,50	R$ 5,58	R$ 1.104,95		
CDHU	39.29.112	2.9.2.3	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.745,26	R$ 6,44	R$ 7,98	R$ 13.927,17	R$ 6,39	R$ 7,92	R$ 13.822,46		R$ 6,39	R$ 7,92	R$ 13.822,46		
CDHU	39.26.080	2.9.2.4	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	882,20	R$ 39,03	R$ 48,36	R$ 42.663,19	R$ 38,73	R$ 47,99	R$ 42.336,78		R$ 38,73	R$ 47,99	R$ 42.336,78		
CDHU	39.26.060	2.9.2.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	220,55	R$ 19,74	R$ 24,46	R$ 5.394,65	R$ 19,59	R$ 24,27	R$ 5.352,75		R$ 19,59	R$ 24,27	R$ 5.352,75		
		2.9.3	**QUADRO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA**					**R$ 3.294,76**							**R$ 3.269,04**		
CDHU	37.13.600	2.9.3.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	12,00	R$ 31,78	R$ 39,38	R$ 472,56	R$ 31,53	R$ 39,07	R$ 468,84		R$ 31,53	R$ 39,07	R$ 468,84		
CDHU	37.13.630	2.9.3.2	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	R$ 126,75	R$ 157,04	R$ 785,20	R$ 125,76	R$ 155,82	R$ 779,10		R$ 125,76	R$ 155,82	R$ 779,10		
CDHU	37.13.660	2.9.3.3	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R$ 195,86	R$ 242,67	R$ 242,67	R$ 194,33	R$ 240,77	R$ 240,77		R$ 194,33	R$ 240,77	R$ 240,77		
CDHU	37.17.090	2.9.3.4	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R$ 356,19	R$ 441,32	R$ 441,32	R$ 353,41	R$ 437,87	R$ 437,87		R$ 353,41	R$ 437,87	R$ 437,87		
SINAPI	101881	2.9.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 1.092,02	R$ 1.353,01	R$ 1.353,01	R$ 1.083,50	R$ 1.342,46	R$ 1.342,46		R$ 1.083,50	R$ 1.342,46	R$ 1.342,46		
		2.9.4	**DISPOSITIVOS EMBUTIDOS**					**R$ 4.565,15**							**R$ 4.529,14**		
CDHU	40.05.020	2.9.4.1	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	11,00	R$ 25,17	R$ 31,19	R$ 343,09	R$ 24,97	R$ 30,94	R$ 340,34		R$ 24,97	R$ 30,94	R$ 340,34		
CDHU	40.05.080	2.9.4.2	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	4,00	R$ 25,35	R$ 31,41	R$ 125,64	R$ 25,15	R$ 31,16	R$ 124,64		R$ 25,15	R$ 31,16	R$ 124,64		
SINAPI	91979	2.9.4.3	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R$ 51,09	R$ 63,30	R$ 63,30	R$ 50,69	R$ 62,80	R$ 62,80		R$ 50,69	R$ 62,80	R$ 62,80		
CDHU	40.04.470	2.9.4.4	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	73,00	R$ 37,98	R$ 47,06	R$ 3.435,38	R$ 37,68	R$ 46,69	R$ 3.408,37		R$ 37,68	R$ 46,69	R$ 3.408,37		
CDHU	40.04.450	2.9.4.5	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	19,00	R$ 25,39	R$ 31,46	R$ 597,74	R$ 25,19	R$ 31,21	R$ 592,99		R$ 25,19	R$ 31,21	R$ 592,99		
		2.9.5	**LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**					**R$ 11.559,50**							**R$ 11.468,00**		
CDHU	41.14.070	2.9.5.1	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	61,00	R$ 74,32	R$ 92,08	R$ 5.616,88	R$ 73,74	R$ 91,36	R$ 5.572,96		R$ 73,74	R$ 91,36	R$ 5.572,96		
CDHU	41.02.551	2.9.5.2	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	122,00	R$ 39,31	R$ 48,71	R$ 5.942,62	R$ 39,00	R$ 48,32	R$ 5.895,04		R$ 39,00	R$ 48,32	R$ 5.895,04		
		2.9.6	**COMPLEMENTAR LÓGICA**					**R$ 40.860,27**							**R$ 40.544,69**		
CDHU	38.13.016	2.9.6.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	506,53	R$ 11,86	R$ 14,69	R$ 7.440,93	R$ 11,77	R$ 14,58	R$ 7.385,21		R$ 11,77	R$ 14,58	R$ 7.385,21		
CDHU	40.04.096	2.9.6.2	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	18,00	R$ 72,33	R$ 89,62	R$ 1.613,16	R$ 71,77	R$ 88,92	R$ 1.600,56		R$ 71,77	R$ 88,92	R$ 1.600,56		
SINAPI	98308	2.9.6.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R$ 32,38	R$ 40,12	R$ 240,72	R$ 32,13	R$ 39,81	R$ 238,86		R$ 32,13	R$ 39,81	R$ 238,86		
CDHU	40.02.060	2.9.6.4	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	8,00	R$ 40,02	R$ 49,58	R$ 396,64	R$ 39,71	R$ 49,20	R$ 393,60		R$ 39,71	R$ 49,20	R$ 393,60		
CDHU	40.02.100	2.9.6.5	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	2,00	R$ 176,57	R$ 218,77	R$ 437,54	R$ 175,19	R$ 217,06	R$ 434,12		R$ 175,19	R$ 217,06	R$ 434,12		
SINAPI	98288	2.9.6.6	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	150,00	R$ 2,68	R$ 3,32	R$ 498,00	R$ 2,66	R$ 3,30	R$ 495,00		R$ 2,66	R$ 3,30	R$ 495,00		
CDHU	39.18.120	2.9.6.7	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	366,24	R$ 21,74	R$ 26,94	R$ 9.866,51	R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 9.789,60		R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 9.789,60		
CDHU	69.09.260	2.9.6.8	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	R$ 874,59	R$ 1.083,62	R$ 1.083,62	R$ 867,77	R$ 1.075,17	R$ 1.075,17		R$ 867,77	R$ 1.075,17	R$ 1.075,17		
CDHU	66.20.225	2.9.6.9	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	R$ 2.869,50	R$ 3.555,31	R$ 3.555,31	R$ 2.847,12	R$ 3.527,58	R$ 3.527,58		R$ 2.847,12	R$ 3.527,58	R$ 3.527,58		

CDHU	66.20.170	2.9.6.10	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 2 U	UN	1,00	R$ 47,09	R$ 58,34	R$ 58,34	R$ 46,72	R$ 57,89	R$ 57,89		R$ 46,72	R$ 57,89	R$ 57,89		
CDHU	69.05.010	2.9.6.11	Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA	UN	1,00	R$ 9.584,68	R$ 11.875,42	R$ 11.875,42	R$ 9.509,92	R$ 11.782,79	R$ 11.782,79		R$ 9.509,92	R$ 11.782,79	R$ 11.782,79		
CDHU	69.09.250	2.9.6.12	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	24,00	R$ 60,28	R$ 74,69	R$ 1.792,56	R$ 59,81	R$ 74,10	R$ 1.778,40		R$ 59,81	R$ 74,10	R$ 1.778,40		
CDHU	66.08.110	2.9.6.13	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	R$ 1.615,43	R$ 2.001,52	R$ 2.001,52	R$ 1.602,83	R$ 1.985,91	R$ 1.985,91		R$ 1.602,83	R$ 1.985,91	R$ 1.985,91		
		2.10	**REVESTIMENTOS**					**R$ 352.087,70**							**R$ 349.344,51**		
		2.10.1	**PAREDEDES EXTERNAS E PLATIBANDAS**					**R$ 47.051,65**							**R$ 46.682,89**		
CDHU	17.02.020	2.10.1.1	Chapisco	M2	773,97	R$ 6,90	R$ 8,55	R$ 6.617,44	R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 6.571,01		R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 6.571,01		
CDHU	17.02.120	2.10.1.2	Emboço comum	M2	773,97	R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 20.688,22	R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 20.517,94		R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 20.517,94		
CDHU	17.02.220	2.10.1.3	Reboco	M2	773,97	R$ 12,68	R$ 15,71	R$ 12.159,07	R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 12.066,19		R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 12.066,19		
CDHU	21.03.151	2.10.1.4	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	8,38	R$ 730,72	R$ 905,36	R$ 7.586,92	R$ 725,02	R$ 898,30	R$ 7.527,75		R$ 725,02	R$ 898,30	R$ 7.527,75		
		2.10.2	**PAREDES INTERNAS**					**R$ 97.377,07**							**R$ 96.613,88**		
CDHU	17.02.020	2.10.2.1	Chapisco	M2	1.060,44	R$ 6,90	R$ 8,55	R$ 9.066,76	R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 9.003,14		R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 9.003,14		
CDHU	17.02.120	2.10.2.2	Emboço comum	M2	1.060,44	R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 28.345,56	R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 28.112,26		R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 28.112,26		
CDHU	17.02.220	2.10.2.3	Reboco	M2	902,76	R$ 12,68	R$ 15,71	R$ 14.182,36	R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 14.074,03		R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 14.074,03		
CDHU	18.08.062	2.10.2.4	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	157,68	R$ 234,34	R$ 290,35	R$ 45.782,39	R$ 232,51	R$ 288,08	R$ 45.424,45		R$ 232,51	R$ 288,08	R$ 45.424,45		
		2.10.3	**TETO**					**R$ 24.624,60**							**R$ 24.431,43**		
CDHU	17.02.020	2.10.3.1	Chapisco	M2	482,93	R$ 6,90	R$ 8,55	R$ 4.129,05	R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 4.100,08		R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 4.100,08		
CDHU	17.02.120	2.10.3.2	Emboço comum	M2	482,93	R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 12.908,72	R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 12.802,47		R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 12.802,47		
CDHU	17.02.220	2.10.3.3	Reboco	M2	482,93	R$ 12,68	R$ 15,71	R$ 7.586,83	R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 7.528,88		R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 7.528,88		
		2.10.4	**PISO INTERNO**					**R$ 183.034,38**							**R$ 181.616,31**		
CDHU	11.18.060	2.10.4.1	Lona plástica	M2	482,93	R$ 3,02	R$ 3,74	R$ 1.806,16	R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 1.796,50		R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 1.796,50		
CDHU	11.18.040	2.10.4.2	Lastro de pedra britada	M3	24,15	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 4.922,49	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 4.884,10		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 4.884,10		
CDHU	07.12.010	2.10.4.3	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	96,59	R$ 19,81	R$ 24,54	R$ 2.370,32	R$ 19,66	R$ 24,36	R$ 2.352,93		R$ 19,66	R$ 24,36	R$ 2.352,93		
CDHU	10.02.020	2.10.4.4	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.062,45	R$ 15,65	R$ 19,39	R$ 20.600,91	R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 20.441,54		R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 20.441,54		
CDHU	17.05.070	2.10.4.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	57,95	R$ 914,47	R$ 1.133,03	R$ 65.659,09	R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 65.146,81		R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 65.146,81		
CDHU	17.01.020	2.10.4.6	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	14,49	R$ 775,98	R$ 961,44	R$ 13.931,27	R$ 769,93	R$ 953,94	R$ 13.822,59		R$ 769,93	R$ 953,94	R$ 13.822,59		
SINAPI	104162	2.10.4.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	482,93	R$ 98,83	R$ 122,45	R$ 59.134,78	R$ 98,06	R$ 121,50	R$ 58.676,00		R$ 98,06	R$ 121,50	R$ 58.676,00		
SINAPI-I	34680	2.10.4.8	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	298,76	R$ 39,47	R$ 48,90	R$ 14.609,36	R$ 39,16	R$ 48,52	R$ 14.495,84		R$ 39,16	R$ 48,52	R$ 14.495,84		
		2.11	**ESQUADRIAS**					**R$ 206.708,50**							**R$ 205.095,83**		
		2.11.1	**PORTAS**					**R$ 21.197,73**							**R$ 21.032,34**		
CDHU	23.09.050	2.11.1.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	10,00	R$ 662,12	R$ 820,37	R$ 8.203,70	R$ 656,96	R$ 813,97	R$ 8.139,70		R$ 656,96	R$ 813,97	R$ 8.139,70		
CDHU	23.09.030	2.11.1.2	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	1,00	R$ 625,49	R$ 774,98	R$ 774,98	R$ 620,61	R$ 768,94	R$ 768,94		R$ 620,61	R$ 768,94	R$ 768,94		
CDHU	23.08.242	2.11.1.3	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,97	R$ 505,52	R$ 626,34	R$ 1.233,89	R$ 501,58	R$ 621,46	R$ 1.224,28		R$ 501,58	R$ 621,46	R$ 1.224,28		
CDHU	25.02.010	2.11.1.4	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	10,00	R$ 541,11	R$ 670,44	R$ 6.704,40	R$ 536,89	R$ 665,21	R$ 6.652,10		R$ 536,89	R$ 665,21	R$ 6.652,10		
CDHU	28.01.040	2.11.1.5	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	11,00	R$ 314,09	R$ 389,16	R$ 4.280,76	R$ 311,64	R$ 386,12	R$ 4.247,32		R$ 311,64	R$ 386,12	R$ 4.247,32		
		2.11.2	**JANELAS**					**R$ 133.493,30**							**R$ 132.451,77**		
CDHU	24.01.030	2.11.2.1	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	87,45	R$ 1.072,39	R$ 1.328,69	R$ 116.193,94	R$ 1.064,03	R$ 1.318,33	R$ 115.287,96		R$ 1.064,03	R$ 1.318,33	R$ 115.287,96		
CDHU	26.01.040	2.11.2.2	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	87,45	R$ 159,66	R$ 197,82	R$ 17.299,36	R$ 158,41	R$ 196,27	R$ 17.163,81		R$ 158,41	R$ 196,27	R$ 17.163,81		
		2.11.3	**DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS**					**R$ 52.017,47**							**R$ 51.611,72**		
CDHU	23.13.040	2.11.3.1	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	10,00	R$ 686,33	R$ 850,36	R$ 8.503,60	R$ 680,98	R$ 843,73	R$ 8.437,30		R$ 680,98	R$ 843,73	R$ 8.437,30		
CDHU	14.30.010	2.11.3.2	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	27,20	R$ 922,75	R$ 1.143,29	R$ 31.097,49	R$ 915,55	R$ 1.134,37	R$ 30.854,86		R$ 915,55	R$ 1.134,37	R$ 30.854,86		
CDHU	19.01.062	2.11.3.3	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	64,98	R$ 154,22	R$ 191,08	R$ 12.416,38	R$ 153,02	R$ 189,59	R$ 12.319,56		R$ 153,02	R$ 189,59	R$ 12.319,56		
		2.12	**PINTURA**					**R$ 92.062,35**							**R$ 91.341,18**		
		2.12.1	**PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**					**R$ 63.803,93**							**R$ 63.302,85**		
CDHU	33.10.030	2.12.1.1	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	1.670,26	R$ 30,83	R$ 38,20	R$ 63.803,93	R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 63.302,85		R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 63.302,85		
		2.12.2	**TETO**					**R$ 18.447,93**							**R$ 18.303,05**		
CDHU	33.10.030	2.12.2.1	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	482,93	R$ 30,83	R$ 38,20	R$ 18.447,93	R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 18.303,05		R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 18.303,05		
		2.12.3	**ESQUADRIAS**					**R$ 9.810,49**							**R$ 9.735,28**		
CDHU	33.12.011	2.12.2.1	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	74,22	R$ 45,49	R$ 56,36	R$ 4.183,04	R$ 45,14	R$ 55,93	R$ 4.151,12		R$ 45,14	R$ 55,93	R$ 4.151,12		
CDHU	33.11.050	2.12.2.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	100,67	R$ 45,12	R$ 55,90	R$ 5.627,45	R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 5.584,16		R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 5.584,16		
		2.13	**ACABAMENTOS**					**R$ 81.633,15**							**R$ 80.991,16**		
CDHU	44.01.800	2.13.0.1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	3,00	R$ 735,73	R$ 911,57	R$ 2.734,71	R$ 729,99	R$ 904,46	R$ 2.713,38		R$ 729,99	R$ 904,46	R$ 2.713,38		
CDHU	44.01.040	2.13.0.2	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	8,00	R$ 829,74	R$ 1.028,05	R$ 8.224,40	R$ 823,27	R$ 1.020,03	R$ 8.160,24		R$ 823,27	R$ 1.020,03	R$ 8.160,24		
CDHU	44.20.280	2.13.0.3	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	11,00	R$ 44,95	R$ 55,69	R$ 612,59	R$ 44,60	R$ 55,26	R$ 607,86		R$ 44,60	R$ 55,26	R$ 607,86		
CDHU	44.02.062	2.13.0.4	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,93	R$ 767,93	R$ 951,47	R$ 5.642,22	R$ 761,94	R$ 944,04	R$ 5.598,16		R$ 761,94	R$ 944,04	R$ 5.598,16		
CDHU	44.01.270	2.13.0.5	Cuba de louça de embutir oval	UN	11,00	R$ 131,04	R$ 162,36	R$ 1.785,96	R$ 130,02	R$ 161,09	R$ 1.771,99		R$ 130,02	R$ 161,09	R$ 1.771,99		
CDHU	44.03.720	2.13.0.6	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	11,00	R$ 714,22	R$ 884,92	R$ 9.734,12	R$ 708,65	R$ 878,02	R$ 9.658,22		R$ 708,65	R$ 878,02	R$ 9.658,22		
CDHU	44.20.100	2.13.0.7	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	22,00	R$ 40,36	R$ 50,01	R$ 1.100,22	R$ 40,05	R$ 49,62	R$ 1.091,64		R$ 40,05	R$ 49,62	R$ 1.091,64		
CDHU	44.20.220	2.13.0.8	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	11,00	R$ 190,80	R$ 236,40	R$ 2.600,40	R$ 189,31	R$ 234,56	R$ 2.580,16		R$ 189,31	R$ 234,56	R$ 2.580,16		
CDHU	44.03.050	2.13.0.9	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	11,00	R$ 90,43	R$ 112,04	R$ 1.232,44	R$ 89,72	R$ 111,16	R$ 1.222,76		R$ 89,72	R$ 111,16	R$ 1.222,76		
CDHU	44.03.130	2.13.0.10	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R$ 53,42	R$ 66,19	R$ 330,95	R$ 53,00	R$ 65,67	R$ 328,35		R$ 53,00	R$ 65,67	R$ 328,35		
CDHU	44.03.010	2.13.0.11	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	5,00	R$ 262,18	R$ 324,84	R$ 1.624,20	R$ 260,13	R$ 322,30	R$ 1.611,50		R$ 260,13	R$ 322,30	R$ 1.611,50		
CDHU	26.04.010	2.13.0.12	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	14,19	R$ 513,92	R$ 636,75	R$ 9.035,48	R$ 509,91	R$ 631,78	R$ 8.964,96		R$ 509,91	R$ 631,78	R$ 8.964,96		
CDHU	55.01.020	2.13.0.13	Limpeza final da obra	M2	618,83	R$ 13,63	R$ 16,89	R$ 10.452,04	R$ 13,52	R$ 16,75	R$ 10.365,40		R$ 13,52	R$ 16,75	R$ 10.365,40		
CDHU	23.08.170	2.13.0.14	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	28,80	R$ 243,97	R$ 302,28	R$ 8.705,66	R$ 242,07	R$ 299,92	R$ 8.637,70		R$ 242,07	R$ 299,92	R$ 8.637,70		

EDIF	171071	2.13.0.15	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	12,00	R$ 531,27	R$ 658,24	R$ 7.898,88	R$ 527,13	R$ 653,11	R$ 7.837,32		R$ 527,13	R$ 653,11	R$ 7.837,32		
CDHU	43.05.030	2.13.0.16	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	2,00	R$ 466,87	R$ 578,45	R$ 1.156,90	R$ 463,23	R$ 573,94	R$ 1.147,88		R$ 463,23	R$ 573,94	R$ 1.147,88		
CDHU	43.07.330	2.13.0.17	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	2,00	R$ 3.535,91	R$ 4.380,99	R$ 8.761,98	R$ 3.508,33	R$ 4.346,82	R$ 8.693,64		R$ 3.508,33	R$ 4.346,82	R$ 8.693,64		
		2.14	**MURO FACHADA**					**R$ 95.539,09**							**R$ 94.792,12**		
		2.14.1	**DEMOLIÇÃO DE PARTE EXISTENTE**					**R$ 95,96**							**R$ 95,21**		
CDHU	03.02.040	2.14.1.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,45	R$ 77,88	R$ 96,49	R$ 43,42	R$ 77,27	R$ 95,74	R$ 43,08		R$ 77,27	R$ 95,74	R$ 43,08		
CDHU	05.07.040	2.14.1.2	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	0,45	R$ 94,23	R$ 116,75	R$ 52,54	R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 52,13		R$ 93,50	R$ 115,85	R$ 52,13		
		2.14.2	**INFRAESTRUTURA**					**R$ 10.527,21**							**R$ 10.444,77**		
CDHU	02.10.020	2.14.2.1	Locação de obra de edificação	M2	52,00	R$ 16,22	R$ 20,10	R$ 1.045,20	R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 1.036,88		R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 1.036,88		
CDHU	12.01.041	2.14.2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	33,00	R$ 75,58	R$ 93,64	R$ 3.090,12	R$ 74,99	R$ 92,91	R$ 3.066,03		R$ 74,99	R$ 92,91	R$ 3.066,03		
CDHU	06.02.020	2.14.2.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,25	R$ 58,41	R$ 72,37	R$ 379,94	R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 376,95		R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 376,95		
CDHU	05.10.020	2.14.2.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	1,75	R$ 8,74	R$ 10,83	R$ 18,95	R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 18,80		R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 18,80		
CDHU	09.01.020	2.14.2.5	Forma em madeira comum para fundação	M2	19,97	R$ 98,25	R$ 121,73	R$ 2.430,95	R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 2.411,98		R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 2.411,98		
CDHU	11.18.040	2.14.2.6	Lastro de pedra britada	M3	0,25	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 50,96	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 50,56		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 50,56		
CDHU	10.01.040	2.14.2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	62,44	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 952,83	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 945,34		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 945,34		
CDHU	10.01.060	2.14.2.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	21,28	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 381,76	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 378,78		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 378,78		
CDHU	11.01.320	2.14.2.9	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	1,50	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 962,87	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 955,37		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 955,37		
CDHU	11.16.040	2.14.2.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,50	R$ 164,20	R$ 203,44	R$ 305,16	R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 302,79		R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 302,79		
CDHU	32.17.030	2.14.2.11	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	20,00	R$ 13,73	R$ 17,01	R$ 340,20	R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 337,60		R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 337,60		
CDHU	32.16.010	2.14.2.12	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	20,00	R$ 18,73	R$ 23,21	R$ 464,20	R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 460,40		R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 460,40		
CDHU	06.11.040	2.14.2.13	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,50	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 78,75	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 78,16		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 78,16		
CDHU	06.14.020	2.14.2.14	Carga manual de solo	M3	1,75	R$ 11,68	R$ 14,47	R$ 25,32	R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 25,13		R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 25,13		
		2.14.3	**SUPERESTRUTURA**					**R$ 17.687,17**							**R$ 17.548,80**		
CDHU	09.01.030	2.14.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	M2	37,04	R$ 240,40	R$ 297,86	R$ 11.032,73	R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 10.946,43		R$ 238,52	R$ 295,53	R$ 10.946,43		
CDHU	10.01.040	2.14.3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	185,10	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 2.824,63	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 2.802,41		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 2.802,41		
CDHU	10.01.060	2.14.3.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	73,81	R$ 14,48	R$ 17,94	R$ 1.324,15	R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 1.313,82		R$ 14,37	R$ 17,80	R$ 1.313,82		
CDHU	11.01.320	2.14.3.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	3,21	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 2.060,53	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 2.044,48		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 2.044,48		
CDHU	11.16.080	2.14.3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,21	R$ 111,92	R$ 138,67	R$ 445,13	R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 441,66		R$ 111,05	R$ 137,59	R$ 441,66		
		2.14.4	**ALVENARIA**					**R$ 7.464,86**							**R$ 7.406,28**		
CDHU	14.04.220	2.14.4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	47,33	R$ 88,19	R$ 109,27	R$ 5.171,75	R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 5.131,05		R$ 87,50	R$ 108,41	R$ 5.131,05		
CDHU	14.01.020	2.14.4.2	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,74	R$ 921,52	R$ 1.141,76	R$ 844,90	R$ 914,33	R$ 1.132,85	R$ 838,31		R$ 914,33	R$ 1.132,85	R$ 838,31		
CDHU	14.20.010	2.14.4.3	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,63	R$ 1.855,33	R$ 2.298,75	R$ 1.448,21	R$ 1.840,86	R$ 2.280,83	R$ 1.436,92		R$ 1.840,86	R$ 2.280,83	R$ 1.436,92		
		2.14.5	**REVESTIMENTOS**					**R$ 29.244,74**							**R$ 29.016,33**		
CDHU	17.02.020	2.14.5.1	Chapisco	M2	152,02	R$ 6,90	R$ 8,55	R$ 1.299,77	R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 1.290,65		R$ 6,85	R$ 8,49	R$ 1.290,65		
CDHU	17,02.120	2.14.5.2	Emboço comum	M2	152,02	R$ 21,57	R$ 26,73	R$ 4.063,49	R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 4.030,05		R$ 21,40	R$ 26,51	R$ 4.030,05		
CDHU	17.02.220	2.14.5.3	Reboco	M2	152,02	R$ 12,68	R$ 15,71	R$ 2.388,23	R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 2.369,99		R$ 12,58	R$ 15,59	R$ 2.369,99		
CDHU	21.03.151	2.14.5.4	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	23,74	R$ 730,72	R$ 905,36	R$ 21.493,25	R$ 725,02	R$ 898,30	R$ 21.325,64		R$ 725,02	R$ 898,30	R$ 21.325,64		
		2.14.6	**PORTÃO E CALHAMENTO**					**R$ 25.618,85**							**R$ 25.418,92**		
CDHU	24.02.290	2.14.6.1	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	11,13	R$ 1.405,65	R$ 1.741,60	R$ 19.384,01	R$ 1.394,69	R$ 1.728,02	R$ 19.232,86		R$ 1.394,69	R$ 1.728,02	R$ 19.232,86		
CDHU	33.11.050	2.14.6.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	22,25	R$ 45,12	R$ 55,90	R$ 1.243,78	R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 1.234,21		R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 1.234,21		
CDHU	16.33.022	2.14.6.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	36,99	R$ 108,90	R$ 134,93	R$ 4.991,06	R$ 108,05	R$ 133,87	R$ 4.951,85		R$ 108,05	R$ 133,87	R$ 4.951,85		
		2.14.7	**PINTURA**					**R$ 4.900,30**							**R$ 4.861,81**		
CDHU	33.10.030	2.14.7.1	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	128,28	R$ 30,83	R$ 38,20	R$ 4.900,30	R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 4.861,81		R$ 30,59	R$ 37,90	R$ 4.861,81		
		2.15	**PERGOLADOS**					**R$ 144.186,46**							**R$ 143.106,46**		
		2.15.1	**FUNDAÇÃO**					**R$ 12.676,49**							**R$ 12.576,46**		
CDHU	02.10.020	2.15.1.1	Locação de obra de edificação	M2	335,34	R$ 16,22	R$ 20,10	R$ 6.740,33	R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 6.686,68		R$ 16,09	R$ 19,94	R$ 6.686,68		
CDHU	12.01.041	2.15.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	36,00	R$ 75,58	R$ 93,64	R$ 3.371,04	R$ 74,99	R$ 92,91	R$ 3.344,76		R$ 74,99	R$ 92,91	R$ 3.344,76		
CDHU	06.02.020	2.15.1.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,51	R$ 58,41	R$ 72,37	R$ 109,28	R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 108,42		R$ 57,95	R$ 71,80	R$ 108,42		
CDHU	05.10.020	2.15.1.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	0,67	R$ 8,74	R$ 10,83	R$ 7,26	R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 7,20		R$ 8,67	R$ 10,74	R$ 7,20		
CDHU	09.01.020	2.15.1.5	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,72	R$ 98,25	R$ 121,73	R$ 818,03	R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 811,64		R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 811,64		
CDHU	11.18.040	2.15.1.6	Lastro de pedra britada	M3	0,10	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 20,38	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 20,22		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 20,22		
CDHU	10.01.040	2.15.1.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,33	R$ 12,32	R$ 15,26	R$ 859,60	R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 852,84		R$ 12,22	R$ 15,14	R$ 852,84		
CDHU	11.01.320	2.15.1.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	0,58	R$ 518,09	R$ 641,91	R$ 372,31	R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 369,41		R$ 514,05	R$ 636,91	R$ 369,41		
CDHU	11.16.040	2.15.1.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,58	R$ 164,20	R$ 203,44	R$ 118,00	R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 117,08		R$ 162,92	R$ 201,86	R$ 117,08		
CDHU	32.17.030	2.15.1.10	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	5,76	R$ 13,73	R$ 17,01	R$ 97,98	R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 97,23		R$ 13,62	R$ 16,88	R$ 97,23		
CDHU	32.16.010	2.15.1.11	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	5,76	R$ 18,73	R$ 23,21	R$ 133,69	R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 132,60		R$ 18,58	R$ 23,02	R$ 132,60		
CDHU	06.11.040	2.15.1.12	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,84	R$ 18,16	R$ 22,50	R$ 18,90	R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 18,76		R$ 18,02	R$ 22,33	R$ 18,76		

CDHU	06.14.020	2.15.1.13	Carga manual de solo	M3	0,67	R$ 11,68	R$ 14,47	R$ 9,69	R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 9,62		R$ 11,59	R$ 14,36	R$ 9,62		
		2.15.2	**ESTRUTURA DE FERRO**					**R$ 84.450,14**							**R$ 83.836,74**		
CDHU	15.03.150	2.15.2.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	3.011,91	R$ 21,15	R$ 26,20	R$ 78.912,04	R$ 20,99	R$ 26,01	R$ 78.339,78		R$ 20,99	R$ 26,01	R$ 78.339,78		
CDHU	15.03.030	2.15.2.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	242,05	R$ 18,47	R$ 22,88	R$ 5.538,10	R$ 18,33	R$ 22,71	R$ 5.496,96		R$ 18,33	R$ 22,71	R$ 5.496,96		
		2.15.3	**COBERTURA DE VIDRO**					**R$ 39.678,23**							**R$ 39.368,45**		
CDHU	26.02.060	2.15.3.1	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	81,52	R$ 303,53	R$ 376,07	R$ 30.657,23	R$ 301,16	R$ 373,14	R$ 30.418,37		R$ 301,16	R$ 373,14	R$ 30.418,37		
CDHU	32.06.231	2.15.3.2	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	81,52	R$ 89,31	R$ 110,66	R$ 9.021,00	R$ 88,61	R$ 109,79	R$ 8.950,08		R$ 88,61	R$ 109,79	R$ 8.950,08		
		2.15.4	**PINTURA**					**R$ 7.381,60**							**R$ 7.324,81**		
CDHU	33.11.050	2.15.4.1	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	132,05	R$ 45,12	R$ 55,90	R$ 7.381,60	R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 7.324,81		R$ 44,77	R$ 55,47	R$ 7.324,81		
		2.16	**ESCADA, RAMPA E CALÇAMENTO**					**R$ 93.675,92**							**R$ 92.948,78**		
		2.16.1	**BASE ESCADA E RAMPA**					**R$ 16.663,44**							**R$ 16.533,67**		
CDHU	14.01.020	2.16.1.1	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	4,05	R$ 921,52	R$ 1.141,76	R$ 4.624,13	R$ 914,33	R$ 1.132,85	R$ 4.588,04		R$ 914,33	R$ 1.132,85	R$ 4.588,04		
CDHU	06.12.020	2.16.1.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	7,81	R$ 60,14	R$ 74,51	R$ 581,92	R$ 59,67	R$ 73,93	R$ 577,39		R$ 59,67	R$ 73,93	R$ 577,39		
CDHU	09.01.020	2.16.1.3	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,51	R$ 98,25	R$ 121,73	R$ 549,00	R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 544,72		R$ 97,48	R$ 120,78	R$ 544,72		
CDHU	11.18.060	2.16.1.4	Lona plástica	M2	19,57	R$ 3,02	R$ 3,74	R$ 73,19	R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 72,80		R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 72,80		
CDHU	11.18.040	2.16.1.5	Lastro de pedra britada	M3	0,98	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 199,75	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 198,20		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 198,20		
CDHU	10.02.020	2.16.1.6	Armadura em tela soldada de aço	KG	43,05	R$ 15,65	R$ 19,39	R$ 834,74	R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 828,28		R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 828,28		
CDHU	17.05.070	2.16.1.7	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	8,65	R$ 914,47	R$ 1.133,03	R$ 9.800,71	R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 9.724,24		R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 9.724,24		
		2.16.2	**BASE CALÇAMENTO**					**R$ 46.813,02**							**R$ 46.451,18**		
CDHU	11.18.060	2.16.2.1	Lona plástica	M2	237,07	R$ 3,02	R$ 3,74	R$ 886,64	R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 881,90		R$ 3,00	R$ 3,72	R$ 881,90		
CDHU	11.18.040	2.16.2.2	Lastro de pedra britada	M3	11,85	R$ 164,51	R$ 203,83	R$ 2.415,39	R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 2.396,54		R$ 163,23	R$ 202,24	R$ 2.396,54		
CDHU	07.12.010	2.16.2.3	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	47,41	R$ 19,81	R$ 24,54	R$ 1.163,44	R$ 19,66	R$ 24,36	R$ 1.154,91		R$ 19,66	R$ 24,36	R$ 1.154,91		
CDHU	10.02.020	2.16.2.4	Armadura em tela soldada de aço	KG	521,55	R$ 15,65	R$ 19,39	R$ 10.112,85	R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 10.034,62		R$ 15,53	R$ 19,24	R$ 10.034,62		
CDHU	17.05.070	2.16.2.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	28,45	R$ 914,47	R$ 1.133,03	R$ 32.234,70	R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 31.983,21		R$ 907,34	R$ 1.124,19	R$ 31.983,21		
		2.16.3	**REVESTIMENTOS**					**R$ 7.912,65**							**R$ 7.850,93**		
CDHU	17.01.020	2.16.3.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	8,23	R$ 775,98	R$ 961,44	R$ 7.912,65	R$ 769,93	R$ 953,94	R$ 7.850,93		R$ 769,93	R$ 953,94	R$ 7.850,93		
		2.16.4	**CORRIMÃOS**					**R$ 22.286,81**							**R$ 22.113,00**		
CDHU	24.08.020	2.16.4.1	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	M	22,78	R$ 789,63	R$ 978,35	R$ 22.286,81	R$ 783,47	R$ 970,72	R$ 22.113,00		R$ 783,47	R$ 970,72	R$ 22.113,00		
TOTAL COM BDI								**R$ 2.576.490,24**			**R$ 2.556.429,21**				**R$ 2.556.429,21**		

Paulo Reinaldo de Faria
Presidente da Comissão

Flavia M Marchini P de Godoi
Membro da Comissão

Raíssa de Souza Rissato
Membro da Comissão