



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>190.289,52</b>	<b>20,10%</b>	<b>38.253,57</b>	<b>-18,62%</b>	<b>-35.439,93</b>	<b>1,48%</b>
<b>1.1</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>								
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOVERNO FEDERAL, SENDO 1 PLACA DE 1,50M X 3,00M PARA INFORMAÇÕES DA OBRA E 1 PLACA DE 1,00M X 1,50M PARA INFORMAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (EM CONFORMIDADE COM O CREA-GO)	m²	6,00	2.006,10	100,00%	2.006,10			100,00 %
1.1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA (EXECUÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO)	UN	3,00	807,54	100,00%	807,54			100,00 %
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	149,35	10.049,76					
1.1.4	LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	dia	2,00	1.639,14					
1.1.5	AFERIÇÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA POR TOPOGRAFO E AUXILIAR DE TOPÓGRAFO CONFORME ANDAMENTO VERTICAL (CONSIDERANDO AFERIÇÃO DA LOCAÇÃO EM CADA UM DOS PAVIMENTOS SUPERIORES)	UN	4,00	3.278,28					
<b>1.2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS</b>								
1.2.1	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	m²	2.492,26	61.334,51					
1.2.2	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.	m²	612,83	6.275,37					
1.2.3	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	2.492,26	29.383,74					
1.2.4	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	m²	2.492,26	8.922,29	100,00%	8.922,29	-100,00%	-8.922,29	
1.2.5	Projeto Hidráulico - Água quente. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	m²	2.492,26	4.336,53	100,00%	4.336,53	-100,00%	-4.336,53	
1.2.6	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	2.492,26	8.922,29	100,00%	8.922,29	-100,00%	-8.922,29	
1.2.7	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	m²	2.492,26	25.520,74					
1.2.8	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	2.492,26	13.258,82	100,00%	13.258,82	-100,00%	-13.258,82	
1.2.9	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	2.492,26	3.314,70					
1.2.10	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) de 31 a 50 pontos. Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,00	3.588,48					
1.2.11	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	m²	2.492,26	7.651,23					
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES</b>			<b>70.665,86</b>	<b>57,63%</b>	<b>40.726,53</b>	<b>31,24%</b>	<b>22.077,91</b>	<b>88,88%</b>



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
2.1	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m²	80,00	19.710,40	50,00%	9.855,20	50,00%	9.855,20	100,00 %
2.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	20,00	4.593,80	50,00%	2.296,90	50,00%	2.296,90	100,00 %
2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	20,00	7.772,60	50,00%	3.886,30	50,00%	3.886,30	100,00 %
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	3.455,42	50,00%	1.727,71	50,00%	1.727,71	100,00 %
2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	4.311,80			100,00%	4.311,80	100,00 %
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	420,00	30.198,00	75,00%	22.648,50			75,00 %
2.7	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	311,92	100,00%	311,92			100,00 %
2.8	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	311,92					
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>			<b>123.622,80</b>	<b>47,23%</b>	<b>58.382,06</b>			<b>47,23%</b>
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2.655,50	1.380,86	50,00%	690,43			50,00 %
3.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	2.655,50	17.605,96					
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	2.655,50	3.133,49	50,00%	1.566,75			50,00 %
3.4	TERRA PARA ATERRO COM FRETE	m³	1.544,61	76.519,97	50,00%	38.259,99			50,00 %
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m³	1.544,61	6.441,02					
3.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	25,00	8.517,50	100,00%	8.517,50			100,00 %
3.7	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	50,00	6.641,00	100,00%	6.641,00			100,00 %
3.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	50,00	3.383,00	80,00%	2.706,40			80,00 %
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>			<b>155.005,55</b>					
4.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	450,00	38.299,50					
4.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	672,00	20.744,64					
4.3	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m²	1.750,00	35.717,50					
4.4	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	145,96	47.323,15					
4.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	2.210,76					
4.7	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	2,00	10.544,54					
4.11	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF 03/2024	m²	612,83	165,46					
<b>5</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>			<b>899.497,41</b>					
5.1	RESERVATÓRIO INFERIOR								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
5.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	m³	354,29	3.875,93					
5.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	230,29	3.099,70					
5.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM	M	180,90	6.233,81					
5.1.4	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	382,81	37.538,34					
5.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	4,41	265,92					
5.1.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	11,00	6.986,43					
5.1.7	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	36,10	19.551,39					
5.1.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	559,80	6.370,52					
5.1.9	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	78,70	785,42					
5.1.10	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.753,60	17.395,71					
5.1.11	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.342,20	13.073,02					
5.1.12	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	286,60	2.986,37					
5.1.13	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	562,50	5.855,62					
<b>5.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>								
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	26,09	4.734,81					
5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	380,00	34.291,20					
5.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	410,92	5.843,28					
5.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	224,08	2.906,31					
5.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	250,04	2.962,97					
5.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	59,36	623,28					
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.691,51	14.986,77					
5.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	26,09	18.140,63					
5.2.9	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m²	65,00	1.688,70					
<b>5.3</b>	<b>BLOCO COROAMENTO</b>								
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	127,46	16.108,39					
5.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	364,42	26.686,47					
5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	831,80	14.248,73					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
5.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	131,98	2.000,81					
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18,80	253,04					
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	191,39	2.231,60					
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	433,54	4.560,84					
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	685,80	5.685,28					
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	886,77	7.998,66					
5.3.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	127,46	105.167,24					
5.3.11	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m²	215,00	6.626,30					
<b>5.4</b>	<b>ESTACAS</b>								
5.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM	M	732,00	29.931,48					
5.4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM	M	1.248,00	54.100,80					
5.4.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM	M	324,00	16.825,32					
5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	934,16	11.107,16					
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.043,04	27.296,06					
5.4.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	300,17	226.235,12					
5.4.7	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	31.585,58					
<b>5.5</b>	<b>MURO ARRIMO</b>								
5.5.1	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA	M²	47,00	12.815,49					
5.5.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	288,00	5.892,48					
5.5.3	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	51,40	38.739,66					
5.5.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	719,60	9.721,79					
5.5.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.079,40	12.704,53					
5.5.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.799,00	20.778,45					
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			<b>1.075.607,57</b>					
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								
<b>6.1.1</b>	<b>FORMAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1.485,75	116.037,07					
6.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1.115,60	56.984,84					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
6.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	m²	83,50	16.851,13					
6.1.1.4	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	m²	171,07	9.275,41					
<b>6.1.2</b>	<b>ARMADURAS</b>								
6.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.057,84	43.146,12					
6.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.072,29	11.784,46					
6.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.428,82	14.516,81					
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.380,54	35.968,94					
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10.239,00	76.894,89					
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.560,67	18.488,03					
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	62,80	1.083,30					
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	19,28	261,43					
6.1.2.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	675,31	7.111,01					
<b>6.1.3</b>	<b>CONCRETO</b>								
6.1.3.1	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E RESERVATÓRIO SUPERIOR, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	119,91	79.579,47					
6.1.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	68,22	43.930,95					
6.1.3.3	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	8,56	6.055,60					
<b>6.1.4</b>	<b>LAJE</b>								
<b>6.1.4.1</b>	<b>PAVIMENTO 1</b>								
6.1.4.1.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	238,00	39.403,28					
6.1.4.1.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	281,00	63.685,84					
6.1.4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	69,00	10.311,36					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
<b>6.1.4.2</b>	<b>PAVIMENTO 2</b>								
6.1.4.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	238,00	46.757,48					
6.1.4.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	281,00	75.572,14					
6.1.4.2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	69,00	12.235,77					
<b>6.1.4.3</b>	<b>PAVIMENTO 3</b>								
6.1.4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	238,00	46.757,48					
6.1.4.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	281,00	75.572,14					
6.1.4.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	69,00	12.235,77					
<b>6.1.4.4</b>	<b>COBERTURA</b>								
6.1.4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	309,00	54.794,97					
6.1.4.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). INCLUSO ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO	M²	281,00	55.477,83					
<b>6.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
6.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.023,20	44.834,05					
<b>7</b>	<b>PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS</b>			<b>728.310,62</b>					
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	628,29	53.605,70					
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	361,87	49.062,33					
7.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	413,74	4.410,46					
7.1.4	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	5,44	13.176,60					
7.1.5	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO. INCLUSOS OS REVESTIMENTOS EM REBOCO E PINTURA TEXTURIZADA	m²	131,20	31.119,32					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
<b>7.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	699,69	70.836,61					
7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	388,94	62.576,55					
7.2.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	47,88	14.407,09					
7.2.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	441,39	5.587,99					
7.2.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	5,95	17.102,08					
<b>7.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	699,69	70.836,61					
7.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	388,94	62.576,55					
7.3.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	47,88	17.096,51					
7.3.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	441,39	5.587,99					
7.3.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	5,95	17.102,08					
<b>7.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	699,69	70.836,61					
7.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	388,94	62.576,55					
7.4.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	47,88	17.096,51					
7.4.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	441,39	5.587,99					
7.4.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	5,95	17.102,08					
<b>7.5</b>	<b>COBERTURA/BARRILETE/CASA DE MÁQUINAS</b>								
7.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	355,51	57.198,00					
7.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	200,71	2.540,98					
7.5.3	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,10	287,43					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			<b>586.908,75</b>					
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
<b>8.1.1</b>	<b>PORTAS</b>								
8.1.1.1	PORTA P1 - 90X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	29,00	34.398,64					
8.1.1.2	PORTA P2 - 80X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	2,00	2.270,12					
8.1.1.3	PORTA P3 - 330X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 5MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	3.000,44					
8.1.1.4	PORTA P4 - 297X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 5MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	5,00	13.502,00					
8.1.1.5	PORTA P5 - 95X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	5,00	4.318,85					
8.1.1.6	PORTA PCF - 100X210CM. PORTA CORTA FOGO DE METAL/VERMICULITA. ABERTURA: GIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	843,15					
8.1.1.7	PORTA PS1 - 115X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.069,53					
8.1.1.8	PORTA PS2 - 287X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	2.669,19					
<b>8.1.2</b>	<b>JANELAS</b>								
8.1.2.1	JANELA E0 - 106X106CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.191,68					
8.1.2.2	JANELA E2 - 158X53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4.440,70					
8.1.2.3	JANELA E4 - 277X40CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.175,14					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.1.2.4	JANELA E6 - 70X157CM - MÁXIMO AR/FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.931,68					
8.1.2.5	JANELA E7 - 140X157CM - FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.124,97					
8.1.2.6	JANELA E8 - 547X220CM - 06 FOLHAS - FIXA. ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM. ABERTURA: FIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JANELA ENTREGUE PRONTA E ACABADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.811,10					
8.1.2.7	JANELA E10 - 885X210CM - 08 FOLHAS. JANELA EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JANELA ENTREGUE PRONTA E ACABADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.516,06					
8.1.2.8	JANELA E11 - 235X53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	6.604,90					
8.1.2.9	JANELA E12 - 80X158CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8.043,60					
8.1.2.10	JANELA E13 - 225X106CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10.118,20					
<b>8.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
<b>8.2.1</b>	<b>PORTAS</b>								
8.2.1.1	PORTA P1 - 90X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	8.445,42					
8.2.1.2	PORTA P2 - 80X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	24,00	32.326,56					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.2.1.3	PORTA P4 - 297X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 5MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	19.226,88					
8.2.1.4	PORTA P5 - 95X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	6.150,00					
8.2.1.5	PORTA PCF - 100X210CM. PORTA CORTA FOGO DE METAL/VERMICULITA. ABERTURA: GIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.000,54					
8.2.1.6	PORTA PS1 - 115X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.269,18					
8.2.1.7	PORTA PS2 - 287X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	3.167,44					
8.2.1.8	PORTA Pa - EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA AS DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS BANHEIROS - 60X210CM	UN	18,00	16.530,12					
<b>8.2.2</b>	<b>JANELAS</b>								
8.2.2.1	JANELA E0 - 106X106CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21.212,10					
8.2.2.2	JANELA E1 - 53X158CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8.881,40					
8.2.2.3	JANELA E2 - 158X53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5.269,65					
8.2.2.4	JANELA E4 - 277X40CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.394,49					
8.2.2.5	JANELA E5 - 40X125CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	530,30					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.2.2.6	JANELA E6 - 70X157CM - MÁXIMO AR/FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.865,30					
8.2.2.7	JANELA E7 - 140X157CM - FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.669,92					
8.2.2.8	JANELA E9 - 885X157CM - 08 FOLHAS. JANELA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO 8MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JANELA ENTREGUE PRONTA E ACABADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.424,18					
8.2.2.9	JANELA E14 - 60x158CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.010,90					
8.2.2.10	JANELA E15 - 170x53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3.822,36					
<b>8.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
<b>8.3.1</b>	<b>PORTAS</b>								
8.3.1.1	PORTA P1 - 90X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	8.445,42					
8.3.1.2	PORTA P2 - 80X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	24,00	32.326,56					
8.3.1.3	PORTA P4 - 297X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 5MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	19.226,88					
8.3.1.4	PORTA P5 - 95X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	6.150,00					
8.3.1.5	PORTA PCF - 100X210CM. PORTA CORTA FOGO DE METAL/VERMICULITA. ABERTURA: GIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.000,54					
8.3.1.6	PORTA PS1 - 115X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.269,18					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.3.1.7	PORTA PS2 - 287X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	3.167,44					
8.3.1.8	PORTA Pa - EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA AS DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS BANHEIROS - 60X210CM	UN	18,00	16.530,12					
<b>8.3.2</b>	<b>JANELAS</b>								
8.3.2.1	JANELA E0 - 106X106CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21.212,10					
8.3.2.2	JANELA E1 - 53X158CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10.539,30					
8.3.2.3	JANELA E2 - 158X53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5.269,65					
8.3.2.4	JANELA E4 - 277X40CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.394,49					
8.3.2.5	JANELA E5 - 40X125CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	629,29					
8.3.2.6	JANELA E6 - 70X157CM - MÁXIMO AR/FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.865,30					
8.3.2.7	JANELA E7 - 140X157CM - FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.669,92					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.3.2.8	JANELA E9 - 885X157CM - 08 FOLHAS. JANELA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO 8MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JANELA ENTREGUE PRONTA E ACABADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.556,68					
8.3.2.9	JANELA E14 - 60x158CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.386,26					
8.3.2.10	JANELA E15 - 170x53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4.535,88					
<b>8.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
<b>8.4.1</b>	<b>PORTAS</b>								
8.4.1.1	PORTA P1 - 90X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	8.445,42					
8.4.1.2	PORTA P2 - 80X210X3,5CM. PORTA EM MADEIRA LISA. PARA PINTURA. ABERTURA: GIRO. MATERIAL DO PORTAL: METAL. MATERIAL DA PORTA: MADEIRA. PINTURA DO PORTAL E PORTA: EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	24,00	32.326,56					
8.4.1.3	PORTA P4 - 297X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 5MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	19.226,88					
8.4.1.4	PORTA P5 - 95X220CM. PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	6,00	6.150,00					
8.4.1.5	PORTA PCF - 100X210CM. PORTA CORTA FOGO DE METAL/VERMICULITA. ABERTURA: GIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.000,54					
8.4.1.6	PORTA PS1 - 115X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	1.269,18					
8.4.1.7	PORTA PS2 - 287X160CM. PORTA PARA SHAFT EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	1,00	3.167,44					
8.4.1.8	PORTA Pa - EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA AS DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS BANHEIROS - 60X210CM	UN	18,00	16.530,12					
<b>8.4.2</b>	<b>JANELAS</b>								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.4.2.1	JANELA E0 - 106X106CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21.212,10					
8.4.2.2	JANELA E1 - 53X158CM - MÁXIMO AR - 01 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10.539,30					
8.4.2.3	JANELA E2 - 158X53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5.269,65					
8.4.2.4	JANELA E4 - 277X40CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.394,49					
8.4.2.5	JANELA E5 - 40X125CM - MÁXIMO AR. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	629,29					
8.4.2.6	JANELA E6 - 70X157CM - MÁXIMO AR/FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.865,30					
8.4.2.7	JANELA E7 - 140X157CM - FIXA. JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.669,92					
8.4.2.8	JANELA E9 - 885X157CM - 08 FOLHAS. JANELA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO 8MM. ABERTURA: CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JANELA ENTREGUE PRONTA E ACABADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.556,68					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
8.4.2.9	JANELA E14 - 60x158CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.386,26					
8.4.2.10	JANELA E15 - 170x53CM - MÁXIMO AR - 02 FOLHAS. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4.535,88					
<b>8.7</b>	<b>COBERTURA/BARRILETE/CASA DE MÁQUINAS</b>								
8.7.1	PORTA PCM - 70X150CM. PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ABERTURA: GIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	UN	3,00	1.830,99					
<b>8.8</b>	<b>PORTÕES ÁREA EXTERNA</b>								
8.8.1	PT1 - 01 UNIDADE - PORTÃO DE ACESSO AO EDIFÍCIO DA CEU. N° FOLHAS: 02. MODELO: DE ABRIR. DIMENSÕES: 2,00X2,10M. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.666,90					
8.8.2	PT2 - 02 UNIDADES - PORTÃO DE ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS DA CEU (PORTÃO DE ENTRADA E PORTÃO DE SAÍDA). N° FOLHAS: 02. MODELO: DE ABRIR. DIMENSÕES: 3,5X2,10M. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.834,15					
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>			<b>10.139,36</b>					
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
9.1.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	4,80	1.923,26					
<b>9.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
9.2.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,76	2.738,70					
<b>9.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
9.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,76	2.738,70					
<b>9.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
9.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,76	2.738,70					
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>			<b>71.473,64</b>					
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	496,35	55.938,64					
10.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	174,02	8.138,91					
10.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	M	205,39	7.396,09					
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			<b>152.055,43</b>					
<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO / IMPLANTAÇÃO</b>								
<b>11.1.1</b>	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>								
11.1.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	93,94	4.001,84					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
11.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	m²	198,05	10.011,42					
<b>11.1.2</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>								
11.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	380,30	16.851,09					
11.1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	380,30	19.220,36					
<b>11.1.3</b>	<b>BANHEIROS/ COPAS/ ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL</b>								
11.1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	m²	601,28	17.046,28					
<b>11.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
<b>11.2.1</b>	<b>BANHEIROS/ COPAS/ ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL</b>								
11.2.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	566,16	19.045,62					
<b>11.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
<b>11.3.1</b>	<b>BANHEIROS/ COPAS/ ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL</b>								
11.3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	566,16	19.045,62					
<b>11.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
<b>11.4.1</b>	<b>BANHEIROS/ COPAS/ ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL</b>								
11.4.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	566,16	19.045,62					
<b>11.7</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>11.7.1</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>								
11.7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	150,00	8.997,00					
<b>11.7.2</b>	<b>CALHAS EM CONCRETO / LAJES / ÁREAS EXPOSTAS</b>								
11.7.2.1	REGULARIZAÇÃO (1)	m²	118,83	2.339,76					
11.7.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	118,83	11.455,21					
11.7.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	118,83	4.995,61					
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>			<b>93.113,48</b>					
<b>12.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
12.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	182,73	7.998,09					
12.1.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	297,85	4.887,71					
12.1.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	363,29	8.010,54					
<b>12.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
12.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	183,48	9.528,11					
12.2.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	281,34	5.477,68					
12.2.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	346,45	9.066,59					
<b>12.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
12.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	183,48	9.528,11					
12.3.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	281,34	5.477,68					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
12.3.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	346,45	9.066,59					
<b>12.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
12.4.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	183,48	9.528,11					
12.4.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	281,34	5.477,68					
12.4.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	346,45	9.066,59					
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS</b>			<b>435.436,28</b>					
<b>13.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
<b>13.1.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>								
13.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.704,95	6.649,30					
13.1.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	442,29	13.056,40					
13.1.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.262,66	38.031,31					
13.1.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	442,29	23.246,76					
<b>13.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
<b>13.2.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>								
13.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.773,86	8.195,23					
13.2.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	341,77	11.968,78					
13.2.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.432,09	51.168,57					
13.2.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,77	21.312,77					
<b>13.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
<b>13.3.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>								
13.3.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.773,86	8.195,23					
13.3.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	341,77	11.968,78					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
13.3.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.432,09	51.168,57					
13.3.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,77	21.312,77					
<b>13.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
<b>13.4.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>								
13.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.773,86	8.195,23					
13.4.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	341,77	11.968,78					
13.4.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.432,09	51.168,57					
13.4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,77	21.312,77					
<b>13.7</b>	<b>FACHADA/COBERTURA/PLATIBANDAS/BARRILETE/CASA DE MÁQUINA</b>								
13.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.033,39	9.394,26					
13.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.033,39	67.122,20					
<b>14</b>	<b>PISOS</b>			<b>251.568,26</b>					
<b>14.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
14.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	565,41	15.627,93					
14.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	565,41	29.729,25					
14.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	530,70	20.612,38					
14.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	421,30	4.179,29					
14.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	62,58	5.917,56					
14.1.6	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI)	m²	50,00	10.174,00					
<b>14.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
14.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	529,93	17.381,70					
14.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	514,61	23.718,37					
14.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	487,45	5.732,41					
14.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	68,52	7.688,62					
<b>14.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
14.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	529,93	17.381,70					
14.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	514,61	23.718,37					
14.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	487,45	5.732,41					
14.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	68,52	7.688,62					
<b>14.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
14.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	529,93	17.381,70					
14.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	514,61	23.718,37					
14.4.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	487,45	5.732,41					
14.4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	68,52	7.688,62					
<b>14.5</b>	<b>ESCADA DE ACESSO AO BARRILETE/ CASA DE MÁQUINAS E PARA O BARRILETE</b>								
14.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	38,83	1.273,62					
14.5.2	CHAPA DE AÇO XÁDREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	47,99	490,93					
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE INCÊNDIO</b>			<b>458.962,77</b>					
<b>15.1</b>	<b>PARA IMPLANTAÇÃO / TÉRREO</b>								
<b>15.1.1</b>	<b>ÁGUA QUENTE</b>								
15.1.1.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,00	216,75					
15.1.1.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	16,00	519,84					
15.1.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	4,00	105,36					
15.1.1.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	126,00	1.984,50					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.1.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	165,24					
15.1.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	58,92					
15.1.1.7	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	14,00	512,96					
15.1.1.8	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	47,18					
15.1.1.9	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	550,32					
15.1.1.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	190,36					
15.1.1.11	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	165,30					
15.1.1.12	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	22,51					
15.1.1.13	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	35,52					
15.1.1.14	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	54,36					
15.1.1.15	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	77,60					
15.1.1.16	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	33,00	246,18					
15.1.1.17	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	245,00					
15.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	24,40					
15.1.1.19	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	46,59					
15.1.1.20	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	219,72					
15.1.1.21	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	58,14					
15.1.1.22	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	446,00					
<b>15.1.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>								
15.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	64,82					
15.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	49,99					
15.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	204,30					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
				Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.1.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	86,62					
15.1.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	320,00	6.473,60					
15.1.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	5.496,00					
15.1.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	14,40					
15.1.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	22,96					
15.1.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	844,35					
15.1.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	85,36					
15.1.2.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	58,08					
15.1.2.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	280,00					
15.1.2.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	84,60					
15.1.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,72					
15.1.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109,00	1.354,87					
15.1.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109,00	883,99					
15.1.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	232,26					
15.1.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	193,50					
15.1.2.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	312,33					
15.1.2.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	49,20					
15.1.2.21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	84,00					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.1.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	38,00	388,36					
15.1.2.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	14,28					
15.1.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	94,14					
15.1.2.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,43					
15.1.2.26	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	183,04					
15.1.2.27	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	3,00	27,57					
15.1.2.28	BUCHA DE REDUÇAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00	20,58					
15.1.2.29	BUCHA DE REDUÇAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2,00	20,32					
15.1.2.30	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	41,10					
15.1.2.31	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	67,04					
<b>15.1.3</b>	<b>METAIS</b>								
15.1.3.1	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	5.721,30					
15.1.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	68,11					
15.1.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	25,00	1.919,25					
15.1.3.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	801,92					
15.1.3.5	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	11,00	429,22					
15.1.3.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	346,02					
15.1.3.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	686,15					
15.1.3.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", DECA, MODELO DECAMATIC 1173C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	3.682,36					
15.1.3.9	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00	226,80					
15.1.3.10	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	5,00	667,40					
15.1.3.11	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00	111,98					
15.1.3.12	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	297,66					
15.1.3.13	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	17,00	122,57					
15.1.3.14	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	11,00	241,56					
15.1.3.15	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	17,00	699,38					
15.1.3.16	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	17,00	228,48					
15.1.3.17	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	11,00	136,40					
15.1.3.18	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	300,39					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.1.3.19	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	5,00	1.017,05					
15.1.3.20	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	17,00	1.214,99					
15.1.3.21	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	5,00	285,35					
15.1.3.22	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	780,05					
15.1.3.23	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	3.170,42					
15.1.3.24	CAIXA ACOPLADA EM ALVENARIA MONTANA M900 OU SIMILAR	UN	6,00	5.992,68					
15.1.3.25	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	1.472,40					
15.1.3.26	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	un	5,00	967,85					
15.1.3.27	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	2.403,60					
15.1.3.28	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	6,00	781,74					
15.1.3.29	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	40,00	1.555,60					
<b>15.1.4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>								
15.1.4.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	28,00	2.916,48					
15.1.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	37,00	1.591,00					
15.1.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	148,00	4.543,60					
15.1.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	21,00	574,14					
15.1.4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	138,00	3.040,14					
15.1.4.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	67,00	1.187,91					
15.1.4.8	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	17,00	689,01					
15.1.4.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	36,96					
15.1.4.10	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	5,00	194,15					
15.1.4.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	116,32					
15.1.4.12	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	1,00	84,92					
15.1.4.13	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	2,00	205,60					
15.1.4.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	285,12					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.1.4.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,00	350,19					
15.1.4.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	76,56					
15.1.4.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	24,12					
15.1.4.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	144,16					
15.1.4.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	31,00	385,95					
15.1.4.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	18,43					
15.1.4.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	246,84					
15.1.4.22	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	17,00	233,75					
15.1.4.23	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	5,00	69,70					
15.1.4.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	150,01					
15.1.4.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	324,16					
15.1.4.26	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	50,82					
15.1.4.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	50,88					
15.1.4.28	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	287,55					
15.1.4.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	77,00	574,42					
15.1.4.30	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	121,30					
15.1.4.31	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00	419,70					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.1.4.32	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	160,20					
15.1.4.33	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	25,88					
15.1.4.34	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	114,66					
15.1.4.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	533,52					
15.1.4.36	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	64,44					
15.1.4.37	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	52,68					
15.1.4.38	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	11,00	189,86					
15.1.4.39	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	23,00	11.842,01					
15.1.4.40	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	2,00	585,60					
<b>15.1.5</b>	<b>REDE DE ÁGUA PLUVIAL</b>								
15.1.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	55,00	2.110,90					
15.1.5.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,00	1.242,75					
15.1.5.3	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	7,00	663,39					
15.1.5.4	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	19,00	1.839,96					
15.1.5.5	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	2,00	201,52					
15.1.5.6	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	6,00	731,94					
15.1.5.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	477,68					
15.1.5.8	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	5,00	3.409,30					
15.1.5.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	1.145,22					
15.1.5.10	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	1,00	3.419,10					
<b>15.2</b>	<b>PAVIMENTOS TIPO 1, 2, E 3</b>		<b>3</b>						
<b>15.2.1</b>	<b>ÁGUA QUENTE</b>								
15.2.1.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	1.137,24					
15.2.1.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	362,34					
15.2.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	378,36					
15.2.1.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	390,00	11.388,00					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.2.1.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	108,00	1.222,56					
15.2.1.6	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	44,49					
15.2.1.7	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	36,00	658,80					
15.2.1.8	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	36,00	952,92					
15.2.1.9	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	321,30					
<b>15.2.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>								
15.2.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	18,00	443,52					
15.2.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	252,00	8.215,20					
15.2.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	540,00	12.965,40					
15.2.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	18,00	388,80					
15.2.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	129,15					
15.2.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	62,10					
15.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	249,00	2.395,38					
15.2.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	69,00	905,28					
15.2.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	36,00	525,96					
15.2.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	70,44					
15.2.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	90,00	1.006,20					
15.2.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	184,80					
15.2.2.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	473,76					
15.2.2.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	108,00	717,12					
15.2.2.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	36,00	481,68					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.2.2.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	90,00	1.150,20					
15.2.2.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	358,56					
<b>15.2.3</b>	<b>METAIS</b>								
15.2.3.1	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INCLUSO 2 REGISTROS PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4	UN	18,00	3.097,80					
15.2.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	72,00	6.559,20					
15.2.3.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	54,00	3.211,38					
15.2.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", DECA, MODELO DECAMATIC 1173C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	14.300,64					
15.2.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	2.931,12					
15.2.3.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	1.231,74					
15.2.3.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	54,00	1.132,38					
15.2.3.8	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	18,00	4.344,84					
15.2.3.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	3.332,34					
15.2.3.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	36,00	4.320,72					
15.2.3.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	36,00	10.483,20					
15.2.3.12	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	36,00	1.666,80					
15.2.3.13	CAIXA ACOPLADA EM ALVENARIA MONTANA M900 OU SIMILAR	UN	36,00	42.667,92					
15.2.3.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	8.557,02					
15.2.3.15	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	36,00	5.566,32					
15.2.3.16	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	72,00	3.322,80					
<b>15.2.4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>								
15.2.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,00	612,36					
15.2.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	162,00	5.901,66					
15.2.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	72,00	2.335,68					
15.2.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	432,00	11.292,48					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.2.4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	162,00	3.408,48					
15.2.4.6	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	54,00	461,70					
15.2.4.7	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	33,00	1.586,97					
15.2.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	99,00	1.013,76					
15.2.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	189,00	2.906,82					
15.2.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	408,60					
15.2.4.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	12,00	343,20					
15.2.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45,00	452,70					
15.2.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	90,00	1.329,30					
15.2.4.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9,00	196,83					
15.2.4.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	36,00	531,72					
15.2.4.16	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	45,00	733,50					
15.2.4.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	305,28					
15.2.4.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00	1.442,40					
15.2.4.19	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	27,00	814,05					
15.2.4.20	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	30,00	1.075,20					
15.2.4.21	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	227,40					
15.2.4.22	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12,00	1.358,04					
15.2.4.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	204,00	1.805,40					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.2.4.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	690,24					
15.2.4.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00	1.892,40					
15.2.4.26	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	686,52					
15.2.4.27	Bucha Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	6,00	374,22					
15.2.4.28	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	6,00	184,32					
15.2.4.29	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	33,00	748,44					
15.2.4.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	92,64					
15.2.4.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	1.406,40					
15.2.4.32	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	152,88					
15.2.4.33	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	36,00	737,28					
15.2.4.34	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	274,32					
15.2.4.35	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	18,00	148,14					
15.2.4.36	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	24,00	302,40					
15.2.4.37	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	18,00	264,96					
15.2.4.38	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	33,00	410,19					
15.2.4.39	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	54,00	4.579,20					
15.2.4.40	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	18,00	1.218,96					
15.2.4.41	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	un	18,00	4.134,42					
<b>15.2.5</b>	<b>REDE DE ÁGUA PLUVIAL</b>								
15.2.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	2.123,64					
<b>15.3</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>15.3.1</b>	<b>ÁGUA QUENTE</b>								
15.3.1.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,50	1.753,07					
15.3.1.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16,00	2.714,56					
15.3.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30,00	937,20					
15.3.1.4	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	234,44					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.3.1.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	292,40					
15.3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	28,96					
15.3.1.7	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	15,01					
15.3.1.8	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 5000 L COM 100 PLACAS COLETORAS 1 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	78.804,98					
<b>15.3.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>								
15.3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	47,00	399,50					
15.3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	92,40					
15.3.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	9,50	916,56					
15.3.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	8,50	520,45					
15.3.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	13,00	585,00					
15.3.2.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	75,99					
15.3.2.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	137,80					
15.3.2.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	459,72					
15.3.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	50,22					
15.3.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	219,48					
15.3.2.11	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	2,00	42,48					
15.3.2.12	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	2,00	149,70					
15.3.2.13	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2,00	24,12					
15.3.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	14,74					
15.3.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	204,18					
15.3.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	91,84					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
15.3.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	25,52					
15.3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	169,20					
15.3.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	393,60					
15.3.2.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	237,24					
15.3.2.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	242,40					
15.3.2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	1.150,86					
15.3.2.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	16,94					
15.3.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,62					
15.3.2.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	355,08					
15.3.2.26	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	300,90					
15.3.2.27	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	123,38					
<b>15.3.3</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>								
15.3.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,00	255,01					
15.3.3.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	99,60					
15.3.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	53,24					
15.3.3.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	45,06					
<b>15.3.4</b>	<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
15.3.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	1,00	30,07					
15.3.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	21,00	1.238,79					
15.3.4.3	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	6,00	405,36					
15.3.4.4	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	2,00	201,52					
15.3.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	12,00	1.225,44					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.3.4.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11,00	779,46					
<b>15.4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								
15.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,00	38,68					
15.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	47,00	4.392,15					
15.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	1.121,10					
15.4.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	64,14					
15.4.5	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	1,00	145,22					
15.4.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	1.163,34					
15.4.7	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	2,00	25,10					
15.4.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	169,46					
15.4.9	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	6,00	281,88					
15.4.10	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	12,00	1.346,88					
15.4.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	263,60					
15.4.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	2,00	55,48					
15.4.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	363,80					
15.4.14	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6.102,40					
15.4.15	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	130,00					
15.4.17	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	4,00	262,60					
15.4.18	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	4,00	1.108,40					
15.4.19	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	1.889,32					
15.4.20	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	5,00	1.058,15					
15.4.21	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	1.260,42					
15.4.22	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	7,00	147,21					
15.4.23	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	1,00	205,48					
15.4.24	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	1,00	456,79					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
15.4.25	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	1,00	108,69					
15.4.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	334,22					
15.4.27	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	1,00	108,97					
15.4.28	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	174,22					
15.4.29	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	1,00	218,72					
15.4.30	BOMBA ELÉTRICA - 2.1/2" / 7,5 CV / HM = 48M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	6.580,09					
15.4.31	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	1,00	150,97					
15.4.32	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	21,00	587,58					
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO/ SPDA/ ANTENA/ GASES</b>			<b>854.391,59</b>					
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>16.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>								
16.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,00	4.810,80					
16.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	1.711,00					
16.1.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	1.359,00					
16.1.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	36.688,00					
16.1.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	5.120,00					
16.1.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	600,00	8.718,00					
16.1.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00	1.524,00					
<b>16.1.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>								
<b>16.1.2.1</b>	<b>CAIXAS</b>								
16.1.2.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	18,00	5.118,48					
<b>16.1.2.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>								
16.1.2.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	2.685,00					
<b>16.1.2.3</b>	<b>FIOS E CABOS</b>								
16.1.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	2.940,00					
<b>16.1.2.4</b>	<b>POSTES/LUMINÁRIAS</b>								
16.1.2.4.1	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	10,00	25.441,80					
16.1.2.4.2	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	8,00	12.673,28					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
<b>16.1.3</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
<b>16.1.3.1</b>	<b>TOMADAS</b>								
16.1.3.1.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	196,00	5.229,28					
16.1.3.1.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	133,00	4.003,30					
16.1.3.1.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	974,00					
16.1.3.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	116,00	4.772,24					
16.1.3.1.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64,00	3.073,92					
16.1.3.1.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	1.096,16					
<b>16.1.3.2</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
16.1.3.2.1	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	923,00	7.725,51					
16.1.3.2.2	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	65,00	695,50					
16.1.3.2.3	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	336,00	3.810,24					
16.1.3.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,00	1.658,76					
16.1.3.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	29,00	12.655,60					
16.1.3.2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	1.301,78					
<b>16.1.3.3</b>	<b>DUTOS E CANAIS PARA FIOS E CABOS</b>								
16.1.3.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.700,00	37.412,00					
16.1.3.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.400,00	23.952,00					
16.1.3.3.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	400,00	6.324,00					
16.1.3.3.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	100,00	2.750,00					
16.1.3.3.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	50,00	1.490,00					
16.1.3.3.6	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	40,00	3.541,20					
16.1.3.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	2.377,00					
16.1.3.3.7	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	un	40,00	3.080,00					
16.1.3.3.8	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	180,00	1.825,20					
16.1.3.3.9	SUPORTE+CHUMBADOR+CANTONEIRA ZZ+VERGALHAO+PORCA SEXTAVADA+PARAFUSO SEXTAVADO	un	40,00	737,20					
16.1.3.3.10	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	30,00	198,60					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
16.1.3.3.1 1	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	30,00	207,90					
16.1.3.3.1 2	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	178,32					
16.1.3.3.1 3	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	116,56					
16.1.3.3.1 4	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	12,00	419,04					
<b>16.1.3.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>								
16.1.3.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	33,00	333,30					
16.1.3.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	214,00	2.392,52					
16.1.3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	46,00	832,14					
16.1.3.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,71					
16.1.3.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	125,42					
16.1.3.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	600,03					
16.1.3.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	218,88					
16.1.3.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	260,66					
16.1.3.4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	349,34					
16.1.3.4.1 0	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	122,05					
16.1.3.4.1 1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	25,00	4.146,00					
16.1.3.4.1 2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	78,00	7.574,58					
<b>16.1.3.5</b>	<b>FIOS E CABOS</b>								
16.1.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21.000,00	97.440,00					
16.1.3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	913,50					
16.1.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	750,00	6.390,00					
16.1.3.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6.000,00	88.380,00					
<b>16.1.3.6</b>	<b>INTERRUPTORES</b>								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
16.1.3.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54,00	1.375,38					
16.1.3.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	1.006,98					
16.1.3.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	128,00	3.970,56					
16.1.3.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	46,00	2.292,64					
16.1.3.6.5	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	180,24					
16.1.3.6.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	25,00	1.553,50					
<b>16.1.3.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								
16.1.3.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	110,00	15.241,60					
16.1.3.7.2	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	156,00	6.669,00					
16.1.3.7.3	Luminária de sobrepor com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TCS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	38,00	11.045,08					
16.1.3.7.4	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar. Rev 01 06/2024	un	16,00	3.816,48					
16.1.3.7.5	Projeto externo em led de 10 w, 110 a 220v, *5.700º k*, angulo 10º, 25º, 45º, 60º, vida útil > 20.000 horas, IP 65.	un	3,00	1.331,40					
16.1.3.7.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	1.243,45					
16.1.3.7.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	16,00	272,32					
<b>16.1.3.8</b>	<b>MEDIÇÃO</b>								
16.1.3.8.1	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM, INCLUSO MEDIDOR MONOFÁSICO	Un	23,00	8.089,79					
16.1.3.8.2	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM, INCLUSO MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO	Un	1,00	561,12					
16.1.3.8.3	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"	Un	1,00	60,13					
16.1.3.8.4	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	20,52					
16.1.3.8.5	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00	18,03					
16.1.3.8.6	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	Un	23,00	246,33					
<b>16.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>16.2.1</b>	<b>TOMADAS E CÂMERAS</b>								
16.2.1.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	116,00	4.420,76					
16.2.1.2	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	27,00	1.650,78					
16.2.1.3	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	un	3,00	710,55					
16.2.1.4	DVR 8 CANAIS GRAVADOR, MHDX 1108 MULTI HD G4 1TB, INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	848,08					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
16.2.1.5	RACK - CONVERSOR BALUN PASSIVO INTELBRAS XBP 401 HD - COMPATIVEL COM ANALOGICO, HDCVI, HDTVI E AHD	UN	9,00	414,27					
16.2.1.6	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	1,00	68,91					
16.2.1.7	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	18,00	396,72					
16.2.1.8	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Un	4,00	281,44					
<b>16.2.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>								
16.2.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	6.000,00	44.460,00					
16.2.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	10,00	210,20					
16.2.2.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	30,00	232,50					
<b>16.2.3</b>	<b>CDS'S, DG'S, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS</b>								
16.2.3.1	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	7,00	4.415,53					
16.2.3.2	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	Un	7,00	3.115,56					
16.2.3.3	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	50,00	634,50					
16.2.3.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	4,00	994,88					
16.2.3.5	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	1,00	306,36					
16.2.3.6	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	170,00	7.344,00					
16.2.3.7	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	15,00	15,00					
<b>16.2.4</b>	<b>DUTOS E CONEXÕES, CANAIS PARA FIOS E CABOS</b>								
16.2.4.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	1.500,00	16.305,00					
16.2.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	380,00	32.117,60					
16.2.4.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	40,00	4.202,40					
16.2.4.4	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	40,00	951,20					
16.2.4.5	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	180,00	2.163,60					
16.2.4.6	SUORTE+CHUMBADOR+CANTONEIRA ZZ+VERGALHAO+PORCA SEXTAVADA+PARAFUSO SEXTAVADO	un	40,00	874,40					
16.2.4.7	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	40,00	329,20					
16.2.4.8	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	211,52					
16.2.4.9	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	138,28					
16.2.4.10	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	331,36					
16.2.4.11	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	4,00	172,44					
<b>16.2.5</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
16.2.5.1	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1,00	1.638,03					
16.2.5.2	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	3,00	1.925,22					
16.2.5.3	KIT VENTILAÇÃO DUPLO C/ 2 EXAUSTORES PARA RACK	UN	3,00	947,16					
16.2.5.4	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	16,00	19,52					
16.2.5.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	10,00	10.696,80					
16.2.5.6	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	13.340,68					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	
16.2.5.7	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	170,00	4.805,90					
16.2.5.8	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	4,00	285,84					
16.2.5.9	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	18,00	547,20					
16.2.5.10	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	4,00	12.552,64					
16.2.5.11	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	3,00	79,98					
<b>16.2.6</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - FIBRA ÓPTICA</b>								
16.2.6.1	CAIXA DIO PADRÃO 19"; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010 DE 1.2MM; FRENTE EM ACRÍLICO (4MM DE ESPESSURA); ABERTURA PARA ENTRADA DE CABOS; APRESENTA GAVETAS DESLISANTES; COR PRETO	un	1,00	896,78					
16.2.6.2	CFO SM 6FO - FIBRA ÓPTICA 9/125 SM	m	70,00	1.208,20					
16.2.6.3	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MONOMODO 9/125 TIPO LC-SC - 1,5M	UN	6,00	1.342,08					
16.2.6.4	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16" comprimento até 1,00 m	UN	12,00	420,12					
<b>16.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>								
16.3.1	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	44,00	4.757,28					
16.3.2	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	1.280,10					
16.3.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	350,00	16.632,00					
16.3.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	450,00	23.877,00					
16.3.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	496,12					
16.3.6	VERGALHÃO DA ESTRUTURA PARA DESCIDA DO PARA-RAIOS Ø3/8" GALVANIZADO A FOGO	M	1.250,00	21.325,00					
16.3.7	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	49,00	1.029,98					
16.3.8	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	157,00	323,42					
16.3.9	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	52,00	460,72					
16.3.10	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	1.010,00	8.999,10					
16.3.11	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	133,47					
16.3.12	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	3,00	72,09					
16.3.13	LUVA ROSQUEÁVEL PARA HASTE DE COBRE DIAM. 16X2400MM	un	22,00	191,62					
16.3.14	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	112,00	2.866,08					
16.3.15	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1,00	458,34					
16.3.16	SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE	UN	150,00	2.550,00					
<b>16.4</b>	<b>ANTENA</b>								
16.4.1	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1.000,00	5.130,00					
16.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	800,00	13.040,00					
16.4.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	100,00	3.537,00					
16.4.4	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	87,00	1.104,03					
16.4.5	TOMADA SIMPLES PARA TV INSTALAÇÃO EM PAREDE COM PINO JACK, L 14"-CX(4"X4"X2")-INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA - LINHA IRIEL MODULAR COR BR.	un	87,00	1.472,04					
16.4.6	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS 60 x 60	UN	4,00	837,92					
16.4.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	UN	1,00	206,29					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
16.4.8	DIVISOR DE SINAL (1 ENTRADA E 6 SAÍDAS) PARA SISTEMA DE ANTENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	248,28					
16.4.9	DIVISOR DE SINAL (1 ENTRADA E 2 SAÍDAS) PARA SISTEMA DE ANTENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	606,40					
16.4.10	ANTENA UHF/VHF/HDTV, SINAL DIGITAL SG 2000 AMPLIFICADA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	353,10					
16.4.11	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	4,00	52,96					
<b>16.5</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS GLP. ESTÃO INCLUSOS NOS VALORES APRESENTADOS NESSE ITEM A ART E O LAUDO DE ESTANQUEIDADE</b>								
16.5.1	CAIXA ABRIGO MEDIDOR DE GÁS (900 x 550 x 180) mm, em conformidade com especificações de projeto	UN	8,00	5.060,72					
16.5.2	COTOVELO 90º AÇO CARBONO Ø1/2" - PARA SOLDA DE ENCAIXE	un	200,00	2.516,00					
16.5.3	COTOVELO 90º AÇO CARBONO Ø3/4" - PARA SOLDA DE ENCAIXE	UN	15,00	445,65					
16.5.4	JOELHO ROSCADO AÇO CARBONO Ø1/2" NPT	UN	50,00	909,00					
16.5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	363,20					
16.5.6	LUVA AÇO CARBONO Ø1/2" - PARA SOLDA ENCAIXE	UN	110,00	2.380,40					
16.5.7	LUVA AÇO CARBONO Ø3/4" - PARA SOLDA ENCAIXE	UN	10,00	291,20					
16.5.8	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	188,40					
16.5.9	LUVA ROSCADA AÇO CARBONO Ø1/2" NPT	un	24,00	281,52					
16.5.10	MEDIDOR DE VAZÃO GÁS GLP - LAOOU SIMILAR	un	23,00	9.354,56					
16.5.11	NIPLE DE LATÃO 1/2" NPT X 3/8" SAE	un	23,00	458,16					
16.5.13	NIPLE DUPLO AÇO CARBONO Ø1/2" NPT	UN	53,00	697,48					
16.5.15	NIPLE SIMPLES AÇO CARBONO Ø3/4" NPT	UN	2,00	41,56					
16.5.16	PORCA EM LATAO 3/8" PARA LIGACAO DE GAS	UN	71,00	941,46					
16.5.17	REGISTRO F. 5/32" 125 PSI 3/8" NPT- MX 3/8" SAE-M	un	46,00	1.490,40					
16.5.18	REGULADOR RF. INDUSTRIAL - ALIANÇA OU SIMILAR	un	23,00	1.045,58					
16.5.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	16,00	480,64					
16.5.20	TE ROSCADO AÇO CARBONO Ø1/2" NPT	UN	19,00	465,12					
16.5.21	TE ROSCADO DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO Ø3/4" PARA 1/2" NPT	un	4,00	83,68					
16.5.22	TUBO COBRE RECOZIDO Ø3/8"	M	50,00	1.887,50					
16.5.23	TUBO DE AÇO CARBONO Ø1/2"	M	550,00	13.403,50					
16.5.24	TUBO DE AÇO CARBONO Ø3/4"	M	50,00	1.712,00					
16.5.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	40,00	692,00					
16.5.26	VÁLVULA RF 1/2" NPT. - MAQUENGE OU SIMILAR	un	48,00	1.136,16					
16.5.27	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO Ø3/4"	un	1,00	34,80					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
				Total	% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
16.5.28	CENTRAL DE GÁS (ABRIGO), INCLUINDO-SE FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS, REVESTIMENTOS DE PISO, PAREDE E TETO, ESQUADRIAS, PLACAS DE SINALIZAÇÃO, ABRIGO PARA EXTINTOR, EXTINTOR. CONFORME INDICAÇÕES DO PROJETO DE GASES (PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO)	Un	1,00	7.437,02					
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>			<b>259.383,18</b>					
<b>17.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
<b>17.1.1</b>	<b>TETO</b>								
17.1.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	182,73	3.373,19					
17.1.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	546,02	7.272,98					
<b>17.1.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
17.1.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.206,89	17.970,59					
17.1.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.206,89	13.480,96					
<b>17.1.3</b>	<b>PARA O PISO (DEGRAUS DA ESCADA QUE LIGA AO PRÓXIMO PAVIMENTO)</b>								
17.1.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	19,23	354,40					
<b>17.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								
<b>17.2.1</b>	<b>TETO</b>								
17.2.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	183,48	4.020,04					
17.2.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	529,93	8.372,89					
<b>17.2.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
17.2.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.382,66	24.417,77					
17.2.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.382,66	18.306,41					
<b>17.2.3</b>	<b>PARA O PISO (DEGRAUS DA ESCADA QUE LIGA AO PRÓXIMO PAVIMENTO)</b>								
17.2.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	19,23	420,36					
<b>17.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
<b>17.3.1</b>	<b>TETO</b>								
17.3.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	183,48	4.020,04					
17.3.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	529,93	8.372,89					
<b>17.3.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
17.3.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.382,66	24.417,77					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
17.3.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.382,66	18.306,41					
<b>17.3.3</b>	<b>PARA O PISO (DEGRAUS DA ESCADA QUE LIGA AO PRÓXIMO PAVIMENTO)</b>								
17.3.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	19,23	420,36					
<b>17.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								
<b>17.4.1</b>	<b>TETO</b>								
17.4.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	183,48	4.020,04					
17.4.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	529,93	8.372,89					
<b>17.4.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
17.4.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.382,66	24.417,77					
17.4.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.382,66	18.306,41					
<b>17.4.3</b>	<b>PARA O PISO (DEGRAUS DA ESCADA QUE LIGA AO PRÓXIMO PAVIMENTO)</b>								
17.4.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	19,23	420,36					
<b>17.7</b>	<b>COBERTURA/BARRILETE/CASA DE MÁQUINAS</b>								
<b>17.7.1</b>	<b>TETO</b>								
17.7.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	51,38	811,80					
<b>17.7.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								
17.7.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	118,25	2.088,29					
17.7.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	118,25	1.565,63					
<b>17.8</b>	<b>FACHADA EXTERNA</b>								
17.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	m²	2.033,39	9.109,58					
17.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	m²	2.033,39	36.743,35					
<b>18</b>	<b>DIVERSOS</b>			<b>428.029,66</b>					
<b>18.1</b>	<b>OBRA EM GERAL</b>								
18.1.1	PROJETOS "AS BUILT" (ARQUITETURA E COMPLEMENTARES). ENTREGUES EM ARQUIVO GRAVADO EM CD OU DVD, BEM COMO ENTREGUES PLOTADOS (01 CÓPIA DE CADA PRANCHA), DEVIDAMENTE ASSINADOS PELO AUTOR, BEM COMO APROVADOS PELA UFJ	H	40,00	4.100,80					
18.1.2	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	224,40	75.613,82					
18.1.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M )	m	4,45	2.036,76					



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
18.1.4	CORRIMÃOS PARA A CAIXA DE ESCADAS, DESDE O TÉRREO ATÉ A ESCADA QUE LIGA O 4º PAVIMENTO AO BARRILETE/CASA DE MÁQUINAS . CARACTERÍSTICAS DO CORRIMÃO: CORRIMÃO FIXADO NA PAREDE, EM TUBO DUPLO DE 1.1/2" COM CURVAS NAS EXTREMIDADES. MATERIAL: INOX. INCLUSOS TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,00	22.473,15					
18.1.5	CORRIMÃOS COM GUARDA-CORPO PARA AS RAMPAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO. CARACTERÍSTICAS DESTES CORRIMÃOS/GUARDA-CORPOS: GUARDA CORPO COM ALTURA FINAL DE 1,10M COMPOSTO POR COLUNAS VERTICAIS E TUBO SUPERIOR REDONDOS DE 1.1/2". COM SEIS FECHAMENTOS DE 5/8" SOLDADOS NA HORIZONTAL. MATERIAL: INOX. INCLUSOS TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,00	17.671,68					
<b>18.2</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								
18.2.1	BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. FACE SUPERIOR DO GRANITO POLIDA. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: CINZA. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,32	16.579,35					
18.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	48,66	6.712,16					
18.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	70,00	19.758,90					
18.2.4	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	20,00	3.729,00					
18.2.5	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	9.771,80					
18.2.6	ASSENTO EM GRANITO PARA OS SANITÁRIOS. DIMENSÕES: 70X180CM. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.656,45					
18.2.7	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	13,68	2.667,87					
18.2.8	ARMÁRIO SOB BANCADA DAS COZINHAS, H=80CM. L=2,28M. MATERIAL: COMPENSADO DE VIROLA DE 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO 'PST-FORMING. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA	m²	9,12	13.547,48					
18.2.9	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	10,00	4.082,40					
18.2.10	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	20,00	1.692,80					
18.2.11	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX30CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA BOXES DOS SANITÁRIOS	UN	10,00	2.487,70					
18.2.12	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX15CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA OS LAVATÓRIOS	UN	10,00	1.224,20					
18.2.13	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	1.062,60					
<b>18.3</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
18.3.1	BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. FACE SUPERIOR DO GRANITO POLIDA. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: CINZA. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,66	31.233,26					
18.3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	53,21	8.709,41					
18.3.3	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	13,68	3.165,82					
18.3.4	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	12,00	5.813,28					
18.3.5	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	10,00	846,40					
18.3.6	ARMÁRIO SOB BANCADA DAS COZINHAS, H=80CM. L=2,28M. MATERIAL: COMPENSADO DE VIROLA DE 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO 'PST-FORMING. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA	m²	10,95	18.258,13					
18.3.7	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX30CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA BOXES DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	1.771,20					
18.3.8	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX15CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA OS LAVATÓRIOS	UN	12,00	1.743,12					
18.3.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	1.512,96					
<b>18.4</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>								
18.4.1	BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. FACE SUPERIOR DO GRANITO POLIDA. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: CINZA. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,66	31.233,26					
18.4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	53,21	8.709,41					
18.4.3	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	13,68	3.165,82					
18.4.4	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	12,00	5.813,28					
18.4.5	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	10,00	846,40					
18.4.6	ARMÁRIO SOB BANCADA DAS COZINHAS, H=80CM. L=2,28M. MATERIAL: COMPENSADO DE VIROLA DE 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO 'PST-FORMING. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA	m²	10,95	18.258,13					
18.4.7	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX30CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA BOXES DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	1.771,20					
18.4.8	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX15CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA OS LAVATÓRIOS	UN	12,00	1.743,12					
18.4.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	1.512,96					
<b>18.5</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>								



PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
18.5.1	BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. FACE SUPERIOR DO GRANITO POLIDA. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: CINZA. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,66	31.233,26					
18.5.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	53,21	8.709,41					
18.5.3	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	13,68	3.165,82					
18.5.4	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	12,00	5.813,28					
18.5.5	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	10,00	846,40					
18.5.6	ARMÁRIO SOB BANCADA DAS COZINHAS, H=80CM. L=2,28M. MATERIAL: COMPENSADO DE VIROLA DE 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO 'PST-FORMING. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA	m²	10,95	18.258,13					
18.5.7	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX30CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA BOXES DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	1.771,20					
18.5.8	NICHOS DE DIMENSÕES: 60CMX15CM (LARGURAXALTURA) COM GRANITO CINZA (E=2CM), REVESTINDO TODAS AS FACES INTERNAS DO NICHOS E REVESTINDO A MOLDURA EXTERNA DO VÃO (LARGURA=5CM). PARA OS LAVATÓRIOS	UN	12,00	1.743,12					
18.5.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	1.512,96					
<b>19</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO</b>			<b>162.570,06</b>					
19.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	895,00	58.926,80					
19.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	110,00	3.467,20					
19.3	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m²	2.000,00	18.640,00					
19.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	208,50	16.705,02					
19.5	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	152,00	59.553,60					
19.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	152,00	5.277,44					
<b>20</b>	<b>LIMPEZA</b>			<b>8.099,84</b>					
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.492,26	8.099,84					
<b>21</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			<b>607.508,97</b>					
21.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL EM OBRA	MES	15,00	375.240,60					
21.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,00	49.452,60					
21.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	18.011,52					
21.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,00	107.803,05					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



OBRA: Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - (Área (m²): 2.492,26 BDI GERAL: 20%  
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás R\$/m²: 3.058,53 BDI MAT: 13,51%  
DATA: 22/07/2025

ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%

PLANILHA DE MEDIÇÃO - Construção da Casa do Estudante Universitário Riachuelo - CEU I

Item	Descrição	Und	Quant.	Total com BDI:	Etapas Anteriores		MEDIÇÃO 2		% TOTAL ACUMULADO
					% EXEC	VALOR	% EXEC	VALOR	
21.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,00	57.001,20					
					TOTAL JÁ LIBERADO		TOTAL A LIBERAR NESTA ETAPA		% TOTAL ACUMULADO
CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			6.309.382,12		115.229,94		-11.508,69		
PREÇO TOTAL DO BDI (R\$)			1.313.258,48		22.132,22		-1.853,33		
PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			7.622.640,60		1,80%	137.362,16	-0,18%	-13.362,02	1,63%

MÃO DE OBRA	5.038,24
MATERIAL	-18.400,26
TOTAL	-13.362,02