







		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais				Área (m²) Preço total		149,72 329.319,03	
						R\$/m²		2.199,57	
								SETEMBRO-2021	
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 17.305,23
CP101		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	352,53	64,88	417,41	R\$ 834,82
CP107		1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	70,50	3,98	21,48	25,46	R\$ 1.794,93
CP105		1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	5,00	0,00	429,68	429,68	R\$ 2.148,40
CP102		1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,60	5,92	12,28	18,20	R\$ 920,92
CP106		1.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA EM TOTEM DE MADEIRA 120X120(LXH) INCLUSIVE: CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR EM AÇO 80X60, MEDIDOR ELÉTRÔNICO DE CONSUMO DE ENERGIA TRIFÁSICO 120A PARA BAIXA TENSÃO COM DISPLAY LCD, DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A, CABO DE COBRE 10MM² 450/750V E ATERRAMENTO. PREVER APROVEITAMENTO DO MEDIDOR DE CONSUMO PARA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA.	UN	1,00	1.509,70	159,40	1.669,10	R\$ 1.669,10
CP103		1.6	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO DA OBRA INSTALADO EM ABRIGO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. PREVER APROVEITAMENTO DO CONJUNTO PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DE CONSUMO DA EDIFICAÇÃO NA LIGAÇÃO DEFINITIVA.	UN	1,00	114,05	70,21	184,26	R\$ 184,26
CP104		1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	0,00	1.470,56	1.470,56	R\$ 7.352,80
	X	1.8	DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA EMISSÃO DE ALVARÁ / HABITE-SE	UND	1,00	0,00	1.000,00	1.000,00	R\$ 1.000,00
	TABELA APEAM	1.9	PGRCC OU PGRS COORDENADO POR ENGENHEIRO OU ARQUITETO EM CONFORMIDADE COM NORMATIVAS DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E ESTADUAL, REGISTRADO EM RESPECTIVO CONSELHO E COM REGISTRO / ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00	0,00	1.400,00	1.400,00	R\$ 1.400,00
		2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 835,05
101136		2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	65,00	0,00	10,01	10,01	R\$ 650,65
98525		2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	210,00	0,00	0,34	0,34	R\$ 71,40
100574		2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	100,00	0,00	1,13	1,13	R\$ 113,00
		3	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 22.467,22
		3.1	ESTACA						R\$ 8.548,87
100897		3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	65,00	48,34	43,84	92,18	R\$ 5.991,68
95578		3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	138,70	11,47	0,47	11,94	R\$ 1.656,19
95584		3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	44,10	13,49	2,93	16,42	R\$ 724,04
95601		3.1.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	0,00	14,75	14,75	R\$ 176,95
		3.2	BLOCO						R\$ 6.054,12
96534		3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,88	41,52	47,13	88,65	R\$ 2.382,91
CP301		3.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,48	406,87	19,17	426,04	R\$ 1.908,66
96544		3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,80	14,56	4,60	19,16	R\$ 992,49
93358		3.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,59	0,00	74,76	74,76	R\$ 492,67
96623		3.2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,71	58,62	89,46	148,08	R\$ 105,14
96995		3.2.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,80	0,00	45,33	45,33	R\$ 172,25
		3.3	VIGA BALDRAME						R\$ 7.864,23
CP303		3.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,33	390,08	25,81	415,88	R\$ 969,01
96536		3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	41,02	39,09	38,19	77,28	R\$ 3.170,20
96543		3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,30	14,31	5,93	20,25	R\$ 795,73
96545		3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,40	14,53	3,52	18,05	R\$ 2.444,51
93358		3.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,74	0,00	74,77	74,77	R\$ 279,63
96623		3.3.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,62	58,62	89,46	148,09	R\$ 91,81
96995		3.3.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,50	0,00	45,33	45,33	R\$ 113,33
		4	SUPRA ESTRUTURA						R\$ 32.342,55
		4.1	PILAR						R\$ 10.365,89
92431		4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,78	11,25	33,44	44,69	R\$ 3.207,68
92720		4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,38	390,08	32,40	422,48	R\$ 1.850,45
92775		4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,60	14,22	6,16	20,38	R\$ 1.296,39
92778		4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,90	13,49	2,62	16,12	R\$ 4.011,37
		4.2	VIGA SUPERIOR						R\$ 8.968,97
92475		4.2.1	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	63,19	8,67	55,31	63,97	R\$ 4.042,54
CP401		4.2.2	CONCRETAGEM LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,31	390,08	29,83	419,91	R\$ 1.809,79



		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais		Área (m²)	149,72		PREÇO TOTAL Unit. R\$		
				Preço total	329.319,03		SETEMBRO-2021		
				R\$/m²	2.199,57				
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
92775		4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,30	14,22	6,16	20,38	R\$ 1.229,13
92777		4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,60	14,54	3,51	18,05	R\$ 1.887,52
		4.3	VIGA COBERTURA						R\$ 4.445,20
92475		4.3.1	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	33,51	8,67	55,31	63,97	R\$ 2.143,78
CP401		4.3.2	CONCRETAGEM LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,90	390,08	29,83	419,91	R\$ 797,82
92775		4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,60	14,22	6,16	20,38	R\$ 664,50
92777		4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,50	14,54	3,51	18,05	R\$ 839,10
		4.4	PISO						R\$ 6.519,89
CP402		4.4.1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	100,00	1,18	4,73	5,91	R\$ 590,75
CP403		4.4.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.2	M3	3,36	54,47	37,80	92,27	R\$ 310,04
CP404		4.4.3	CONCRETAGEM DE LAJES FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,60	390,08	28,97	419,05	R\$ 2.346,66
97088		4.4.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	123,26	25,24	1,31	26,55	R\$ 3.272,44
		4.5	LAJE COBERTURA						R\$ 2.042,59
92514		4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,87	5,61	28,97	34,57	R\$ 375,79
CP404		4.5.2	CONCRETAGEM DE LAJES FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,30	390,08	28,97	419,05	R\$ 544,76
92786		4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,10	0,76	15,96	16,72	R\$ 1.122,05
		5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						R\$ 19.888,78
87492		5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	218,94	38,21	34,98	73,19	R\$ 16.024,09
96359		5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	27,05	75,37	17,04	92,42	R\$ 2.499,84
93184		5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	9,57	27,15	36,72	R\$ 73,44
93185		5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	0,76	62,67	63,43	R\$ 101,49
93195		5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,00	48,64	10,86	59,50	R\$ 1.189,93
		6	COBERTURA						R\$ 41.795,11
92580		6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	134,95	61,49	7,15	68,64	R\$ 9.263,21
92616		6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	2.140,67	412,34	2.553,01	R\$ 12.765,05
100748		6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,40	3,88	5,48	9,36	R\$ 471,69
94213		6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	134,95	85,84	3,96	89,80	R\$ 12.118,74
CP605		6.5	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,95	109,83	5,01	114,84	R\$ 1.372,32
94231		6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	56,00	7,20	63,21	R\$ 2.654,69
100749		6.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	13,86	7,04	13,43	20,47	R\$ 283,70
93189		6.8	VIGA EM BALANÇO EM CONCRETO PARA FORMAÇÃO DE MARQUISE COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	2,81	105,63	108,44	R\$ 325,31
CP607		6.9	PAINEL DE FECHAMENTO EM GRADIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA	M2	13,60	142,85	43,95	186,80	R\$ 2.540,41
		7	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 27.761,33
		7.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$ 14.195,35
87900		7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	244,19	4,25	3,67	7,91	R\$ 1.932,54
87792		7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	244,19	4,74	28,24	32,97	R\$ 8.051,36
88411		7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	205,37	1,33	1,43	2,76	R\$ 566,43
95305		7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	205,37	8,39	6,10	14,49	R\$ 2.975,50
88411		7.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	38,82	1,33	1,43	2,76	R\$ 107,07
95305		7.1.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	38,82	8,39	6,10	14,49	R\$ 562,44
		7.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$ 13.565,98
87879		7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	261,17	1,64	1,85	3,49	R\$ 911,25
87418		7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	261,17	3,86	9,86	13,72	R\$ 3.583,12
88497		7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,27	4,70	10,11	14,81	R\$ 4.669,53

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA						 INSTITUTO FEDERAL Paraná		
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA										
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais				Área (m²)	149,72			
						Preço total	329.319,03	SETEMBRO-2021		
						R\$/m²	2.199,57			
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
88489		7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,27	7,89	6,07	13,96	R\$ 4.402,08	
		8	REVESTIMENTO TETO						R\$ 1.924,45	
87879		8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,13	1,64	1,85	3,49	R\$ 31,86	
87415		8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	9,13	6,85	16,90	23,75	R\$ 216,87	
88496		8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,13	4,70	21,80	26,50	R\$ 241,99	
88488		8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,13	7,89	7,90	15,79	R\$ 144,20	
96114		8.5	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	11,91	51,28	14,99	66,27	R\$ 789,22	
88496		8.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,91	4,70	21,80	26,50	R\$ 315,67	
88488		8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,69	7,89	7,90	15,79	R\$ 184,64	
		9	REVESTIMENTO PISO						R\$ 2.780,41	
		9.1	REVESTIMENTO PISO INTERNO						R\$ 2.780,41	
88477		9.1.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	122,60	17,71	3,40	21,11	R\$ 2.587,71	
88477		9.1.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	9,13	17,71	3,40	21,11	R\$ 192,71	
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 447,49	
CP1001		10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	38,00	4,22	7,56	11,78	R\$ 447,49	
		11	ESQUADRIAS						R\$ 17.219,07	
		11.1	PORTAS						R\$ 7.868,96	
90822		11.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	228,81	47,48	276,29	R\$ 276,29	
90820		11.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	212,96	39,37	252,33	R\$ 504,66	
CP1103		11.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	678,12	12,99	691,10	R\$ 2.322,11	
CP1114		11.1.4	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	522,20	13,58	535,78	R\$ 4.018,38	
102208		11.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	10,50	2,03	4,85	6,89	R\$ 72,30	
100748		11.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,00	3,88	5,48	9,36	R\$ 140,38	
91306		11.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	112,05	23,56	135,61	R\$ 135,61	
CP1115		11.1.8	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTA, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO, PINTADO - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	84,20	23,56	107,76	R\$ 215,53	
CP1107		11.1.9	FIXADOR DE PRESSÃO PARA PORTA NO PISO	UND	2,00	18,90	7,26	26,16	R\$ 52,32	
CP1108		11.1.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,60	65,31	16,81	82,12	R\$ 131,39	
		11.2	JANELAS						R\$ 9.350,11	
CP1109		11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20,00	254,98	57,96	312,94	R\$ 6.258,76	
CP1111		11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE/FIXO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,00	150,32	82,00	232,33	R\$ 1.161,63	
CP1112		11.2.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20,00	65,31	31,18	96,49	R\$ 1.929,72	
		12	LOUÇAS E METAIS						R\$ 908,64	
86913		12.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,52	4,57	36,09	R\$ 72,18	
86909		12.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,56	5,00	83,55	R\$ 167,11	
CP1207		12.3	CUBA DE SOBREPOR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	322,25	322,25	R\$ 644,50	
100856		12.4	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	21,97	2,88	24,85	R\$ 24,85	
		13	ACESSÓRIOS						R\$ 4.979,83	
		13.1	DIVERSOS						R\$ 1.101,91	
95547		13.1.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	37,45	9,48	46,93	R\$ 46,93	
CP1303		13.1.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	38,99	8,62	47,61	R\$ 47,61	
CP1309		13.1.3	EXAUSTOR EOLÍCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	497,26	6,43	503,69	R\$ 1.007,37	
		13.2	BANCADAS BC1, BC2 E BC3						R\$ 3.877,92	
94964		13.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,06	266,75	79,27	346,03	R\$ 366,79	
92267		13.2.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	17,82	40,65	0,91	41,56	R\$ 740,59	
CP406		13.2.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10x10CM	M2	15,03	33,77	1,87	35,63	R\$ 535,54	
CP407		13.2.4	ALISAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	17,82	7,90	16,98	24,88	R\$ 443,43	
CP1002		13.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ACRÍLICA, COR CINZA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	17,82	6,38	11,02	17,40	R\$ 310,08	
89454		13.2.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	10,32	38,01	21,53	59,54	R\$ 614,46	
87878		13.2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,58	0,00	4,00	4,00	R\$ 90,40	
87553		13.2.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,58	7,90	6,30	14,20	R\$ 320,74	
88489		13.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,58	7,89	6,07	13,96	R\$ 315,28	

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais		Área (m²)	149,72				
				Preço total	329.319,03	SETEMBRO-2021			
				R\$/m²	2.199,57				
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP702		13.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,54	32,43	22,93	55,36	R\$ 140,61
		14	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 94,52
CP1403		14.4	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	40,00	7,26	47,26	R\$ 94,52
		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 61.440,93
		15.1	ALIMENTAÇÃO BLOCO E QDG						R\$ 44.071,75
92988		15.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00	47,75	3,81	51,56	R\$ 36.610,87
CP1506		15.1.2	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	142,00	8,36	15,28	23,64	R\$ 3.356,88
CP1534		15.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 16 MSG, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSSELL, DIM. 0,8m(A) x 0,7m(L) x 0,3m(P) COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE DE 200A, COM ESPAÇO PARA 40 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 20 A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM TAMPA E SOBRETAMPA	UN	1,00	1.342,78	262,98	1.605,76	R\$ 1.605,76
CP1553		15.1.4	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	140,33	9,01	149,34	R\$ 149,34
93653		15.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,28	1,54	10,82	R\$ 43,29
93654		15.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	9,28	2,09	11,37	R\$ 90,93
93655		15.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,53	2,91	12,44	R\$ 62,18
93657		15.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,74	3,99	13,73	R\$ 13,73
93658		15.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,93	5,93	19,86	R\$ 39,71
93662		15.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	50,65	5,81	56,46	R\$ 169,37
93665		15.1.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,52	11,86	62,38	R\$ 124,75
101894		15.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	110,47	34,32	144,79	R\$ 289,58
CP1507		15.1.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UND	4,00	65,97	6,49	72,46	R\$ 289,86
93358		15.1.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,60	0,00	74,77	74,77	R\$ 418,70
96995		15.1.15	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,70	0,00	45,33	45,33	R\$ 303,73
97883		15.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	153,99	97,54	251,53	R\$ 503,05
		15.2	ILUMINAÇÃO E TOMADA						R\$ 14.639,45
91924		15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,00	1,69	1,05	2,74	R\$ 482,33
91924		15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,50	1,69	1,05	2,74	R\$ 272,68
91924		15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	1,69	1,05	2,74	R\$ 147,99
91926		15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,50	2,66	1,31	3,98	R\$ 368,09
91926		15.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,50	2,66	1,31	3,98	R\$ 503,38
91926		15.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,50	2,66	1,31	3,98	R\$ 638,68
91928		15.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,50	4,72	1,75	6,48	R\$ 288,20
91928		15.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,50	4,72	1,75	6,48	R\$ 404,77
91928		15.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,50	4,72	1,75	6,48	R\$ 521,34
91854		15.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,50	2,73	6,31	9,04	R\$ 1.007,64
91890		15.2.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	3,90	7,01	10,91	R\$ 120,04
CP1517		15.2.11	CONDULETE DE PVC, COM 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA E 3 ADAPTADORES PARA TUBO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	37,00	15,51	8,55	24,06	R\$ 890,19
CP1550		15.2.12	FIXAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO. AF_05/2015	M	111,50	0,55	0,93	1,49	R\$ 165,73
CP1524		15.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	1,69	2,04	3,73	R\$ 209,09
91953		15.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	17,89	8,24	26,13	R\$ 130,65
91959		15.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	41,40	41,40	R\$ 41,40
91961		15.2.16	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	53,52	53,52	R\$ 107,04
92004		15.2.17	TOMADA SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	50,88	50,88	R\$ 101,76
91996		15.2.18	TOMADA SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	0,00	30,89	30,89	R\$ 741,36
91997		15.2.19	TOMADA SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	0,00	33,44	33,44	R\$ 535,04
CP1551		15.2.20	TOMADA TIPO PLUG (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, DESMONTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,71	13,50	25,21	R\$ 100,84
402		15.2.21	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	4,00	7,44	1,86	9,30	R\$ 37,20
CP1536		15.2.22	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	49,90	43,63	93,53	R\$ 2.525,31
CP1540		15.2.23	LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR LED 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	49,90	43,63	93,53	R\$ 374,12

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
		PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA							
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais		Área (m ²)	149,72				
				Preço total	329.319,03	SETEMBRO-2021			
				R\$/m ²	2.199,57				
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
97592		15.2.24	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	19,71	17,50	37,21	R\$ 74,43
CP1545		15.2.26	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	11,40	35,97	29,76	65,73	R\$ 749,29
100747		15.2.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	4,56	6,63	1,62	8,25	R\$ 37,60
CP1549		15.2.28	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	60,24	12,01	72,25	R\$ 72,25
CP1544		15.2.29	ACOPLAMENTO LATERAL PARA ELETROCALHA, SAÍDA PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	10,00	9,62	6,00	15,62	R\$ 156,25
CP1546		15.2.30	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	31,89	12,01	43,90	R\$ 43,90
CP1541		15.2.31	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	2,00	8,28	6,00	14,28	R\$ 28,57
CP1547		15.2.32	SUORTE PARA ELETROCALHA TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2", FIXAÇÃO COM BARRA ROSCADA. AF_05/2015	UN	6,00	7,00	0,40	7,40	R\$ 44,40
CP1539		15.2.33	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA "T" E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA TIPO D E BARRA ROSCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	96,40	17,09	4,89	21,98	R\$ 2.119,16
100747		15.2.34	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	29,00	6,63	1,62	8,25	R\$ 239,11
CP1548		15.2.35	SUORTE PARA PERFILADO TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2", FIXAÇÃO COM BARRA ROSCADA. AF_05/2015	UN	45,00	3,26	0,40	3,66	R\$ 164,71
CP1541		15.2.36	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	7,00	8,28	6,00	14,28	R\$ 99,99
CP1543		15.2.37	EMENDA EM "L" OU "T" PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UND	6,00	9,82	6,00	15,82	R\$ 94,95
		15.3	INSTALAÇÕES LÓGICA (SOMENTE INTERLIGAÇÃO EXTERNA E SEM CABEAMENTO)						R\$ 2.729,73
CP1539		15.3.1	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA "T" E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA TIPO D E BARRA ROSCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	9,70	17,09	4,89	21,98	R\$ 213,24
100747		15.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,91	6,63	1,62	8,25	R\$ 23,99
CP1548		15.3.3	SUORTE PARA PERFILADO TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2", FIXAÇÃO COM BARRA ROSCADA. AF_05/2015	UN	5,00	3,26	0,40	3,66	R\$ 18,30
CP1542		15.3.4	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	2,00	8,70	6,00	14,70	R\$ 29,41
91872		15.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,50	8,12	8,50	16,62	R\$ 124,64
CP1552		15.3.6	CONDULETE DE PVC, COM 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA E 3 ADAPTADORES PARA TUBO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	18,01	8,55	26,56	R\$ 212,47
CP1550		15.3.7	FIXAÇÃO DE TUBOS PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO. AF_05/2015	M	7,50	0,55	0,93	1,49	R\$ 11,15
CP1529		15.3.8	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	65,00	5,97	9,55	15,52	R\$ 1.008,80
97882		15.3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	79,49	52,28	131,77	R\$ 658,86
100556		15.3.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	34,07	15,17	49,24	R\$ 98,47
93358		15.3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,60	0,00	74,77	74,77	R\$ 194,40
96995		15.3.12	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00	0,00	45,33	45,33	R\$ 136,00
		16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 8.263,12
		16.1	ESGOTO						R\$ 5.464,20
97906		16.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	41,69	354,10	395,79	R\$ 1.978,97
89711		16.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,90	6,37	12,78	19,15	R\$ 74,68
89713		16.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,50	20,39	23,85	44,24	R\$ 243,33
89714		16.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,60	24,95	31,52	56,46	R\$ 1.671,31
89724		16.1.5	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_12/2014	UN	4,00	6,03	4,26	10,29	R\$ 41,17
93358		16.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,66	0,00	74,77	74,77	R\$ 497,96
93382		16.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,99	0,00	28,73	28,73	R\$ 229,55
CP1713		16.1.8	CANALETA MOLDADA EM CONCRETO SIMPLES, DIAMETRO 200 MM	M	2,50	10,77	37,89	48,66	R\$ 121,65
CP1710		16.1.9	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,50	239,21	3,02	242,23	R\$ 605,59
		16.2	ÁGUA FRIA						R\$ 2.139,70
89383		16.2.1	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_12/2014	UN	1,00	2,24	4,26	6,50	R\$ 6,50
89627		16.2.2	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,85	6,13	20,99	R\$ 20,99
89408		16.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	2,03	3,83	5,87	R\$ 58,67
90373		16.2.4	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_12/2014	UN	3,00	8,28	6,39	14,67	R\$ 44,01
89395		16.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,31	8,52	11,83	R\$ 23,66
89396		16.2.6	TÉ 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_12/2014	UN	1,00	12,02	8,52	20,54	R\$ 20,54
89502		16.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,58	4,60	16,18	R\$ 32,37

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
		PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA							
		CAMPUS: Assis Chateaubriand OBRA: Laboratório de Recursos Naturais		Área (m²)	149,72				
				Preço total	329.319,03	SETEMBRO-2021			
				R\$/m²	2.199,57				
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
89383		16.2.8	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_12/2014	UN	2,00	2,24	4,26	6,50	R\$ 13,00
89353		16.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	32,13	4,69	36,82	R\$ 110,47
86884		16.2.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	3,94	4,57	8,51	R\$ 17,02
89356		16.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,00	4,77	15,72	20,49	R\$ 1.249,77
89378		16.2.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	2,13	4,26	6,39	R\$ 63,90
4895		16.2.13	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00	0,63	0,07	0,70	R\$ 2,80
90443		16.2.14	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	0,00	12,08	12,08	R\$ 60,42
93358		16.2.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,81	0,00	74,77	74,77	R\$ 284,87
93382		16.2.16	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,55	0,00	28,73	28,73	R\$ 130,72
		16.3	INFRA-ESTRUTURA PARA AR-CONDICIONADO (DRENO E CAIXA DE PASSAGEM)						R\$ 659,22
89866		16.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,02	2,98	5,00	R\$ 20,02
89865		16.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	4,61	8,09	12,70	R\$ 304,91
CP1714		16.3.3	CAIXA DE ESPERA PARA AR-CONDICIONADO (2,60 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	20,99	11,88	32,87	R\$ 131,47
93358		16.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,50	0,00	74,77	74,77	R\$ 112,15
96995		16.3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,00	0,00	45,33	45,33	R\$ 90,67
		17	PSCIP						R\$ 816,70
CP1801		17.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1)	UND	1,00	258,72	3,02	261,74	R\$ 261,74
CP1802		17.2	PLACA PSCIP (25 X 15 CM)	UND	7,00	13,00	3,02	16,02	R\$ 112,17
CP1803		17.3	PLACA PSCIP (20 X 20 CM)	UND	2,00	15,03	3,02	18,05	R\$ 36,11
CP1804		17.4	EXTINTOR DE PÓ - ABC - 6 KG	UND	2,00	172,90	3,02	175,92	R\$ 351,85
97599		17.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	21,55	5,87	27,42	R\$ 54,84
		18	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$ 10.037,06
		18.1	PAISAGISMO						R\$ 385,68
98504		18.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	36,17	6,78	3,88	10,66	R\$ 385,68
		18.2	URBANIZAÇÃO						R\$ 3.076,49
92396		18.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	21,55	36,29	17,47	53,76	R\$ 1.158,56
CP2003		18.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	43,25	18,23	16,14	34,37	R\$ 1.486,61
CP902		18.2.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO. AF_06/2018	M2	7,61	29,06	13,22	42,28	R\$ 321,73
CP2004		18.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL RESINADO EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	0,75	134,24	11,87	146,11	R\$ 109,59
		18.3	ESCALA EXTERNA						R\$ 3.816,23
CP201		18.3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	10,92	0,00	6,11	6,11	R\$ 66,67
87489		18.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,19	29,53	23,90	53,43	R\$ 170,43
87900		18.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,72	4,25	3,67	7,91	R\$ 45,27
95305		18.3.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	5,72	8,39	6,10	14,49	R\$ 82,87
101173		18.3.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	0,00	56,20	56,20	R\$ 112,40
94963		18.3.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,23	240,56	72,74	313,30	R\$ 72,06
96548		18.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,07	11,54	1,51	13,05	R\$ 209,68
96536		18.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,75	39,09	38,19	77,28	R\$ 212,53
94963		18.3.9	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,87	240,56	72,74	313,30	R\$ 272,57
95944		18.3.10	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,66	0,78	21,58	22,35	R\$ 350,02
95945		18.3.11	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,14	0,75	18,39	19,14	R\$ 366,41
92427		18.3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,09	11,29	38,57	49,85	R\$ 303,61
98679		18.3.13	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,30	3,98	27,52	31,50	R\$ 166,97
99855		18.3.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 - P	M	10,80	78,41	38,44	116,85	R\$ 1.262,00
100739		18.3.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - P	M2	2,72	6,74	1,62	8,36	R\$ 22,73
	X	18.3.16	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "INÍCIO"	UND	4,00	11,25	1,25	12,50	R\$ 50,00
	X	18.3.17	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "FIM"	UND	4,00	11,25	1,25	12,50	R\$ 50,00
		18.4	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 2.758,65
97897		18.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA E GRELHA EMBUTIDA, 60 X 60 CM (L X H), E = 50 CM	UN	4,00	216,00	23,13	239,13	R\$ 956,53
CP2005		18.4.2	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100, PEDRA BRITA E FORRAÇÃO EM MANTA GEOTÊXTIL (TIPO BIDIM)	M	45,20	23,78	16,09	39,87	R\$ 1.802,12
		19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.262,49

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
		PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA							
		OBRA		CAMPUS: Assis Chateaubriand		Área (m ²)		149,72	
				OBRA: Laboratório de Recursos Naturais		Preço total		329.319,03	
						R\$/m ²		2.199,57	
								SETEMBRO-2021	
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP2102	X	19.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	113,90	0,54	2,65	3,18	R\$ 362,49
		19.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (CAÇAMBA 5 m³)	UN	3,00	240,00	60,00	300,00	R\$ 900,00
						MATERIAL	M.O.	BDI	R\$ 272.569,97
						63,72%	36,28%	20,82%	
						R\$ 209.855,11	R\$ 119.463,92	PREÇO GLOBAL	R\$ 329.319,03

Arq. Álvaro M. Komiya
 SIAPE: 1949080
 CAU A59680-9