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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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$ 23.411,25**
103689		1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	444,13	67,29	511,42	R$ 1.022,84
98459		1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	44,00	50,39	51,79	102,18	R$ 4.495,92
	CP101	1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	0,00	873,65	873,65	R$ 4.368,25
	CP104	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	MÊS	5,00	0,00	1.295,76	1.295,76	R$ 6.478,80
	CP103	1.1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M	50,00	7,50	20,84	28,34	R$ 1.416,78
	CP107	1.1.6	MONITORAMENTO REMOTO DA OBRA POR CÂMERA IP, DO TIPO INTELIGENTE, INDICAÇÃO PARA USO EXTERNO, ROTACIONÁVEL 360º, COM CONEXÕES WI-FI E ETHERNET (RJ45), RESOLUÇÃO FULL HD, CERTFICAÇÃO DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP66, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD XC, CLASSE 10 COM 32GB, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	450,90	75,41	526,31	R$ 526,31
39599		1.1.7	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH	M	55,00	9,90	1,10	11,00	R$ 605,00
	CP108	1.1.8	POSTE DE MADEIRA PROVISÓRIA COM PINTURA IMUNIZANTE, H=5,00M, COM ESCORAMENTO. AF_03/2022_PS	UND	1,00	23,98	101,46	125,44	R$ 125,44
	CP110	1.1.9	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	UN	1,00	0,00	1.700,00	1.700,00	R$ 1.700,00
	CP111	1.1.10	CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA APROVAÇÃO DE PROJETOS LEGAIS NA PREFEITURA MUNICIPAL A FIM DE OBTENÇÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO TAXAS ADMINISTRATIVAS PARA SUPRIMENTOS E EMISSÃO DO ALVARÁ E HABITE-SE	UN	1,00	0,00	2.671,92	2.671,92	R$ 2.671,92
		2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 2.130,21**
		2.1	**LIMPEZA E APLAINAMENTO DA ÁREA DO BLOCO**						**R$ 2.130,21**
101126		2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	102,50	0,00	13,82	13,82	R$ 1.416,55
97912		2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	102,50	0,00	5,00	5,00	R$ 512,50
100574		2.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	128,13	0,00	1,57	1,57	R$ 201,16
		3	**INFRA ESTRUTURA**						**R$ 41.353,35**
		3.1	**ESTACAS**						**R$ 17.340,35**
95583		3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	43,10	0,94	23,05	23,99	R$ 1.033,97
95577		3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	311,00	0,80	12,02	12,82	R$ 3.987,02
	CP301	3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_01/2020	M	168,00	59,29	10,80	70,09	R$ 11.774,62
95601		3.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	21,00	0,00	25,94	25,94	R$ 544,74
		3.2	**BLOCOS**						**R$ 9.052,46**
96534		3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,02	21,64	77,55	99,19	R$ 2.779,30
	CP302	3.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,98	604,06	33,29	637,35	R$ 3.174,01
96544		3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,50	0,87	21,17	22,04	R$ 1.884,42
96545		3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,90	0,82	18,31	19,13	R$ 552,86
96543		3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,70	0,93	24,63	25,56	R$ 94,57
96521		3.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,23	0,00	46,82	46,82	R$ 291,45
96621		3.2.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,86	106,23	129,05	235,28	R$ 202,34
104736		3.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,47	0,00	9,84	9,84	R$ 73,50
		3.3	**VIGAS INFERIORES**						**R$ 14.960,55**
96536		3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,51	20,69	64,02	84,71	R$ 5.125,80
	CP302	3.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,14	604,06	33,29	637,35	R$ 2.638,64
96545		3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,30	0,82	18,31	19,13	R$ 2.492,64
96546		3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,40	0,79	15,55	16,34	R$ 169,94
104920		3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,10	0,75	11,36	12,11	R$ 219,19
96543		3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,70	0,93	24,63	25,56	R$ 1.755,97
	CP304	3.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	53,86	5,51	26,22	31,74	R$ 1.709,30
96525		3.3.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,18	0,00	65,96	65,96	R$ 341,34
101619		3.3.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	1,46	97,25	206,91	304,16	R$ 444,07
104736		3.3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,47	0,00	9,84	9,84	R$ 63,65
		4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 43.941,25**
		4.1	**PILARES**						**R$ 10.244,56**
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	48,96	21,29	54,74	76,03	R$ 3.722,43
	CP406	4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,94	579,57	62,80	642,37	R$ 1.888,57
92762		4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,80	0,80	11,05	11,85	R$ 400,53

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
92763		4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,70	0,76	9,04	9,80	R$ 2.711,66
92764		4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,30	0,73	8,63	9,36	R$ 452,09
92759		4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,80	0,94	15,82	16,76	R$ 1.069,29
		4.2	**VIGAS SUPERIORES E LAJE DA CAIXA D' ÁGUA**						**R$ 19.325,84**
92467		4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,04	9,66	105,27	114,93	R$ 10.003,51
	CP401	4.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 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	6,52	579,37	51,32	630,70	R$ 4.112,15
92761		4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,80	0,85	12,73	13,58	R$ 2.713,28
92762		4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,10	0,80	11,05	11,85	R$ 1.032,14
92763		4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,40	0,76	9,04	9,80	R$ 92,12
92759		4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,90	0,94	15,82	16,76	R$ 1.372,64
		4.3	**PISO**						**R$ 14.370,85**
97084		4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	186,30	0,00	1,19	1,19	R$ 221,70
97113		4.3.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M2	186,30	2,24	0,40	2,64	R$ 491,83
	CP403	4.3.3	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N.2	M3	13,04	80,83	65,56	146,39	R$ 1.909,06
	CP407	4.3.4	FIBRA DE POLIPROPILENO 12MM PARA REFORÇO NO PISO DE CONCRETO, CONSUMO 0,6KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	8,10	33,80	4,92	38,72	R$ 313,61
	CP408	4.3.5	AGENTE DE CURA PARA PISO DE CONCRETO, CONSUMO 0,20 KG/M2 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	186,30	2,63	0,36	2,99	R$ 556,40
	CP409	4.3.6	EXECUÇÃO DE JUNTA SERRADA E PREENCHIMENTO COM TARUGO DE POLIETILENO	M	33,60	2,16	13,11	15,28	R$ 513,28
97096		4.3.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	9,32	584,96	29,60	614,56	R$ 5.727,70
97088		4.3.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	275,70	14,25	2,57	16,82	R$ 4.637,27
		5	**ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA**						**R$ 32.185,64**
103370		5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	147,74	43,17	68,88	112,05	R$ 16.554,27
103368		5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	59,38	30,20	61,81	92,01	R$ 5.463,55
93203		5.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	58,60	8,61	2,44	11,05	R$ 647,53
	CP503	5.4	FERRO CABELO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, CHUMBADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	UND	246,00	1,02	5,72	6,74	R$ 1.657,77
	CP501	5.5	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE) NA COR VERDE, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	28,69	137,29	34,59	171,89	R$ 4.930,54
	CP504	5.6	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET, DENSIDADE 7KG/M3, EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M2	28,69	18,27	3,59	21,86	R$ 627,08
96373		5.7	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	9,00	9,00	3,15	12,15	R$ 109,35
93194		5.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	29,40	1,36	31,72	33,08	R$ 972,55
93187		5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,70	2,84	93,46	96,30	R$ 1.223,01
		6	**COBERTURA**						**R$ 96.307,45**
	CP602	6.1	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO, CONFORME PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO E GALVANIZAÇÃO	KG	3.023,90	12,15	8,14	20,29	R$ 61.357,65
100747		6.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	236,00	10,55	2,78	13,33	R$ 3.145,88
94213		6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	237,50	66,43	6,96	73,39	R$ 17.430,13
	CP606	6.4	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	188,00	26,94	4,00	30,94	R$ 5.817,11
	CP607	6.5	FECHAMENTO VERTICAL COM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	39,97	84,53	16,41	100,94	R$ 4.034,72
	CP608	6.6	FECHAMENTO HORIZONTAL EM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	33,58	82,58	17,43	100,01	R$ 3.358,40
88489		6.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	73,55	6,94	8,88	15,82	R$ 1.163,56
		7	**REVESTIMENTOS PAREDES**						**R$ 43.042,55**
		7.1	**REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS**						**R$ 14.512,94**
87905		7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	161,34	0,00	11,47	11,47	R$ 1.850,57
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_08/2022	M2	161,34	2,65	48,93	51,58	R$ 8.321,92
88411		7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	161,34	2,78	2,51	5,29	R$ 853,49
95305		7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	69,00	8,02	8,39	16,41	R$ 1.132,29
95305		7.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,62	8,02	8,39	16,41	R$ 1.158,87
95305		7.1.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	62,05	8,02	8,39	16,41	R$ 1.018,24
95305		7.1.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,82	8,02	8,39	16,41	R$ 177,56
		7.2	**REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS**						**R$ 28.529,62**
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_10/2022	M2	280,72	0,00	6,03	6,03	R$ 1.692,74

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
87553		7.2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	280,72	0,00	28,52	28,52	R$ 8.006,13
	CP702	7.2.3	ARGAMASSA COLANTE APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,81	13,19	15,34	28,53	R$ 222,85
88497		7.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	140,84	6,54	19,67	26,21	R$ 3.691,42
88497		7.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,56	6,54	19,67	26,21	R$ 1.298,97
88489		7.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	162,25	6,94	8,88	15,82	R$ 2.566,80
88489		7.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	41,75	6,94	8,88	15,82	R$ 660,49
	CP701	7.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	136,79	35,26	39,47	74,73	R$ 10.222,56
	CP703	7.2.9	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, 1,50 M, COR BRANCA	UN	3,00	44,69	11,21	55,89	R$ 167,67
		8	**REVESTIMENTO TETO**						**R$ 11.930,83**
96114		8.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	86,05	54,88	33,37	88,25	R$ 7.593,91
88494		8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	86,05	3,55	27,54	31,09	R$ 2.675,29
88488		8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	86,05	6,94	12,37	19,31	R$ 1.661,63
		9	**REVESTIMENTO PISO**						**R$ 22.564,34**
		9.1	**REVESTIMENTO PISO INTERNO**						**R$ 22.053,99**
87630		9.1.1	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 3CM. AF_07/2021	M2	187,28	4,07	45,54	49,61	R$ 9.290,96
87263		9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	103,91	87,71	27,29	115,00	R$ 11.949,65
87250		9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	7,04	39,49	27,02	66,51	R$ 468,23
	CP904	9.1.4	RODAPÉ EM PORCELANTO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M	24,65	9,88	4,12	14,00	R$ 345,14
		9.2	**REVESTIMENTO PISO EXTERNO**						**R$ 510,35**
98679		9.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	11,51	1,78	42,56	44,34	R$ 510,35
		10	**ESQUADRIAS**						**R$ 69.954,53**
		10.1	**PORTAS**						**R$ 22.380,13**
	CP1011	10.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,04	1.266,63	22,38	1.289,01	R$ 6.496,59
	CP1011	10.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,78	1.266,63	22,38	1.289,01	R$ 4.872,44
	CP1011	10.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,04	1.266,63	22,38	1.289,01	R$ 6.496,59
	CP1025	10.1.4	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,25	320,88	16,50	337,38	R$ 2.108,62
91306		10.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5,00	143,42	54,43	197,85	R$ 989,25
43612		10.1.6	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2,00	116,46	12,94	129,40	R$ 258,80
	CP1026	10.1.7	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO, CILINDRO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	107,78	43,01	150,79	R$ 150,79
11572		10.1.8	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	5,00	35,80	3,97	39,77	R$ 198,85
98689		10.1.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	4,90	111,00	53,94	164,94	R$ 808,21
		10.2	**JANELAS**						**R$ 47.574,40**
	CP1017	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,08	1.346,46	99,86	1.446,32	R$ 11.686,24
	CP1017	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,70	1.346,46	99,86	1.446,32	R$ 8.244,01
	CP1020	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,75	944,73	116,23	1.060,96	R$ 7.161,48
	CP1020	10.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	944,73	116,23	1.060,96	R$ 5.092,61
	CP1020	10.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,84	944,73	116,23	1.060,96	R$ 891,21
	CP1019	10.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,50	414,67	87,27	501,94	R$ 2.258,73
	CP1018	10.2.7	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,56	848,56	22,38	870,93	R$ 3.100,52
	CP1018	10.2.8	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,56	848,56	22,38	870,93	R$ 4.842,39
101965		10.2.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,50	104,37	46,41	150,78	R$ 4.297,23
		11	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.835,35**
86935		11.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	0,00	355,88	355,88	R$ 1.067,64
86913		11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	44,66	8,75	53,41	R$ 53,41
86909		11.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	111,32	9,56	120,88	R$ 483,52
86882		11.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	16,34	7,77	24,11	R$ 24,11
86884		11.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	5,23	8,13	13,36	R$ 66,80
	CP1711	11.6	GRELHA QUADRADA PARA RALO, EM AÇO INOX, COM FECHO E PORTA-GRELHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,90	4,07	34,97	R$ 139,87
		12	**ACESSÓRIOS**						**R$ 53.919,52**

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
		12.1	**DIVERSOS**						**R$ 5.262,74**
95547		12.1.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	43,41	20,35	63,76	R$ 63,76
106765		12.1.2	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	45,19	30,53	75,72	R$ 75,72
	CP1327	12.1.3	CHUVEIRO LAVA OLHOS	UN	1,00	1.200,00	32,78	1.232,78	R$ 1.232,78
	CP1311	12.1.4	GRELHA DE ACABAMENTO, TIPO VENEZIANA, PARA DUTO DE VENTILAÇÃO 60x60 EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TELA MOSQUITEIRA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	505,75	75,70	581,45	R$ 1.162,90
	CP1306	12.1.5	ALÇAPÃO / PORTINHOLA EM ALUMÍNIO 70X70, PAINEL CEGO COM GUARNIÇÃO, DE ABRIR, COR BRANCA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FECHAMENTO DO TIPO CLICK. INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	1,00	705,65	22,38	728,03	R$ 728,03
	CP1313	12.1.6	PORTA-GRELHA E CALHA REFORÇADA EM PVC, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T), ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	137,95	28,32	166,27	R$ 831,35
	CP1324	12.1.7	EMENDA EM PVC PARA CALHA REFORÇADA DE PISO DN 130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	13,39	9,83	23,22	R$ 46,45
	CP1325	12.1.8	CABECEIRA EM PVC COM SAÍDA LATERAL OPCIONAL PARA CALHA REFORÇADA DE PISO, DN130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	45,78	9,83	55,61	R$ 333,68
	CP1326	12.1.9	GRELHA RETANGULAR, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	147,78	9,83	157,61	R$ 788,07
		12.2	**TANQUE EXTERNO**						**R$ 1.272,77**
94964		12.2.1	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	0,05	390,62	145,71	536,33	R$ 26,82
92267		12.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,90	50,26	1,47	51,73	R$ 46,56
97090		12.2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	3,50	12,96	1,98	14,94	R$ 52,29
89453		12.2.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	2,70	55,54	46,79	102,33	R$ 276,29
87878		12.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,70	0,00	6,81	6,81	R$ 18,39
87553		12.2.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,70	0,00	28,52	28,52	R$ 77,00
88411		12.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2,70	2,78	2,51	5,29	R$ 14,28
95305		12.2.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,70	8,02	8,39	16,41	R$ 44,31
	CP701	12.2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,35	35,26	39,47	74,73	R$ 100,89
	CP1313	12.2.10	PORTA-GRELHA E CALHA REFORÇADA EM PVC, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T), ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	137,95	28,32	166,27	R$ 166,27
	CP1324	12.2.11	EMENDA EM PVC PARA CALHA REFORÇADA DE PISO DN 130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,39	9,83	23,22	R$ 23,22
	CP1325	12.2.12	CABECEIRA EM PVC COM SAÍDA LATERAL OPCIONAL PARA CALHA REFORÇADA DE PISO, DN130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	45,78	9,83	55,61	R$ 111,23
	CP1326	12.2.13	GRELHA RETANGULAR, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	147,78	9,83	157,61	R$ 315,23
		12.3	**BANCADAS CENTRAIS - BC1**						**R$ 12.171,29**
89453		12.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	4,80	55,54	46,79	102,33	R$ 491,18
92475		12.3.2	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	4,49	9,66	87,45	97,11	R$ 436,02
92760		12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	0,90	14,13	15,03	R$ 240,48
94964		12.3.4	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	0,18	390,62	145,71	536,33	R$ 96,54
87879		12.3.5	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	13,90	0,00	6,03	6,03	R$ 83,82
87553		12.3.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,90	0,00	28,52	28,52	R$ 396,43
	CP907	12.3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 20X20CM - COR AZUL NAVAL COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA PLATINA	M2	10,16	35,26	39,47	74,73	R$ 759,28
88489		12.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,74	6,94	8,88	15,82	R$ 59,17
	CP1338	12.3.9	TAMPO DE GRANITO ESP. 2,5CM COM SAIA, PRETO SÃO GABRIEL POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	8,00	1.080,28	120,77	1.201,05	R$ 9.608,37
		12.4	**BANCADAS CENTRAIS - BC2-BC9**						**R$ 35.212,73**
89453		12.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	20,08	55,54	46,79	102,33	R$ 2.054,79
87879		12.4.2	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	39,70	0,00	6,03	6,03	R$ 239,39
87553		12.4.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,70	0,00	28,52	28,52	R$ 1.132,24
	CP907	12.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 20X20CM - COR AZUL NAVAL COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA PLATINA	M2	39,70	35,26	39,47	74,73	R$ 2.966,85
	CP1339	12.4.5	BANCADA DE GRANITO ESP. 2,5CM, PRETO SÃO GABRIEL, POLIDO PARA LAVATÓRIO COM RODAPIA E SAIA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	23,34	1.114,00	120,77	1.234,77	R$ 28.819,45
		13	**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**						**R$ 22.737,44**
		13.1	**INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA**						**R$ 10.689,54**
101173		13.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00	0,00	76,81	76,81	R$ 921,72

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
95584		13.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	KG	4,61	0,90	18,75	19,65	R$ 90,59
95576		13.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	17,03	0,85	15,30	16,15	R$ 275,03
96527		13.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,45	0,00	157,51	157,51	R$ 70,88
96621		13.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,21	106,23	129,05	235,28	R$ 49,41
96536		13.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,25	20,69	64,02	84,71	R$ 614,15
104737		13.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,04	0,00	31,79	31,79	R$ 33,06
	CP304	13.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	7,50	5,51	26,22	31,74	R$ 238,02
	CP302	13.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	604,06	33,29	637,35	R$ 235,82
96545		13.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,44	0,82	18,31	19,13	R$ 8,49
96543		13.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,56	0,93	24,63	25,56	R$ 14,19
97083		13.1.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	6,07	0,00	5,52	5,52	R$ 33,51
	CP403	13.1.13	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N.2	M3	6,07	80,83	65,56	146,39	R$ 888,58
94965		13.1.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	418,51	132,95	551,46	R$ 270,22
97088		13.1.15	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	6,07	14,25	2,57	16,82	R$ 102,10
92427		13.1.16	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	6,01	21,34	59,66	81,00	R$ 486,81
103672		13.1.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,23	562,07	62,99	625,06	R$ 143,76
92759		13.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,51	0,94	15,82	16,76	R$ 58,83
92762		13.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,04	0,80	11,05	11,85	R$ 166,37
92468		13.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,08	56,04	89,63	145,67	R$ 448,66
103674		13.1.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,37	562,07	94,26	656,33	R$ 242,84
92759		13.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,57	0,94	15,82	16,76	R$ 9,55
92760		13.1.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,29	0,90	14,13	15,03	R$ 34,42
92518		13.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,20	15,70	40,66	56,36	R$ 518,51
	CP401	13.1.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 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	0,92	579,37	51,32	630,70	R$ 580,24
92769		13.1.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,45	0,98	13,22	14,20	R$ 134,19
92770		13.1.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,79	0,84	11,98	12,82	R$ 484,47
105023		13.1.28	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,20	2,83	78,74	81,57	R$ 424,16
103324		13.1.29	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	26,32	38,66	55,04	93,70	R$ 2.466,18
98562		13.1.30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	9,45	3,55	64,68	68,23	R$ 644,77
		13.2	**ACABAMENTO EXTERNO**						**R$ 2.230,62**
87905		13.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,32	0,00	11,47	11,47	R$ 301,89
87792		13.2.2	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_08/2022	M2	26,32	2,65	48,93	51,58	R$ 1.357,59
88411		13.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	26,32	2,78	2,51	5,29	R$ 139,23
95305		13.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,32	8,02	8,39	16,41	R$ 431,91
		13.3	**ACABAMENTO INTERNO**						**R$ 4.084,64**
87879		13.3.1	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	26,32	0,00	6,03	6,03	R$ 158,71
87553		13.3.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	26,32	0,00	28,52	28,52	R$ 750,65
	CP701	13.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	26,32	35,26	39,47	74,73	R$ 1.966,94

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
87755		13.3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	6,13	0,39	65,63	66,02	R$ 404,70
87251		13.3.5	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	6,13	39,17	14,92	54,09	R$ 331,57
87882		13.3.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,13	0,00	7,86	7,86	R$ 48,18
90408		13.3.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,13	0,00	43,27	43,27	R$ 265,25
88484		13.3.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,13	1,52	5,05	6,57	R$ 40,27
88488		13.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,13	6,94	12,37	19,31	R$ 118,37
		13.4	**PORTAS**						**R$ 2.439,78**
91341		13.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	1.184,12	28,51	1.212,63	R$ 2.037,22
91306		13.4.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	143,42	54,43	197,85	R$ 197,85
11572		13.4.3	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	1,00	35,80	3,97	39,77	R$ 39,77
98689		13.4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,00	111,00	53,94	164,94	R$ 164,94
		13.5	**JANELAS**						**R$ 3.292,85**
	CP1018	13.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,08	848,56	22,38	870,93	R$ 940,61
	CP1019	13.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50	414,67	87,27	501,94	R$ 752,91
	CP1007	13.5.3	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO, MOLDURA / PERFIS DE ALUMÍNIO, FIXADO NA PAREDE COM TRAVA FIXADORA DE CARÁTER REMOVÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,56	247,96	37,30	285,26	R$ 730,27
	CP1008	13.5.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,00	169,90	47,37	217,27	R$ 869,07
		14	**COMUNICAÇÃO VISUAL**						**R$ 1.565,09**
	CP1401	14.1	LETRA CAIXA ALTA MATERIAL PLÁSTICO ABS, RECORTADO A LASER, ACABAMENTO PINTURA AUTOMOTIVA PRETA, H= 55CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	305,39	12,59	317,98	R$ 1.271,90
	CP1402	14.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	46,05	12,59	58,64	R$ 293,19
		15	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**R$ 143.392,94**
		15.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL**						**R$ 107.299,28**
101882		15.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.187,23	174,82	1.362,05	R$ 1.362,05
93653		15.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	11,85	2,75	14,60	R$ 102,20
93654		15.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,85	2,75	14,60	R$ 29,20
93655		15.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	12,18	3,64	15,82	R$ 47,46
93660		15.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	63,76	5,50	69,26	R$ 415,56
93661		15.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	63,76	5,50	69,26	R$ 207,78
93662		15.1.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	64,42	7,28	71,70	R$ 143,40
93664		15.1.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	64,98	13,49	78,47	R$ 78,47
93671		15.1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	80,56	20,24	100,80	R$ 201,60
	CP1502	15.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	466,41	31,10	497,51	R$ 995,03
106027		15.1.11	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	82,04	10,29	92,33	R$ 369,32
1580		15.1.12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	10,00	9,25	1,02	10,27	R$ 102,70
92992		15.1.13	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	740,00	123,40	9,54	132,94	R$ 98.375,60
93009		15.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	27,84	10,03	37,87	R$ 416,57
93020		15.1.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	17,04	30,08	47,12	R$ 94,24
97668		15.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	111,00	7,84	7,34	15,18	R$ 1.684,98
97883		15.1.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	348,11	142,26	490,37	R$ 980,74
93358		15.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,99	0,00	129,67	129,67	R$ 1.295,40
104737		15.1.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,49	0,00	31,79	31,79	R$ 396,98
		15.2	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**R$ 31.577,87**
91924		15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,00	2,40	1,78	4,18	R$ 1.107,70
91924		15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	2,40	1,78	4,18	R$ 777,48
91924		15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,00	2,40	1,78	4,18	R$ 267,52
91926		15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	332,00	3,78	2,25	6,03	R$ 2.001,96
91926		15.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	432,00	3,78	2,25	6,03	R$ 2.604,96

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
91926		15.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	576,00	3,78	2,25	6,03	R$ 3.473,28
91928		15.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,50	6,22	3,03	9,25	R$ 198,88
91928		15.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,00	6,22	3,03	9,25	R$ 397,75
91930		15.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,00	8,92	3,96	12,88	R$ 669,76
91930		15.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,00	8,92	3,96	12,88	R$ 953,12
91930		15.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,92	3,96	12,88	R$ 2.576,00
	CP1531	15.2.12	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	23,25	13,08	36,33	R$ 36,33
	CP1532	15.2.13	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	29,44	6,06	35,50	R$ 71,00
	CP1533	15.2.14	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	18,64	15,72	34,36	R$ 309,28
	CP1534	15.2.15	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	16,79	15,72	32,51	R$ 195,09
	CP1533	15.2.16	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	28,00	18,64	15,72	34,36	R$ 962,20
	CP1534	15.2.17	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	32,00	16,79	15,72	32,51	R$ 1.040,45
	CP1536	15.2.18	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	20,90	12,38	33,28	R$ 33,28
	CP1591	15.2.19	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	18,64	12,38	31,02	R$ 62,03
	CP1535	15.2.20	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	22,28	15,34	37,62	R$ 225,75
91872		15.2.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	10,75	15,31	26,06	R$ 833,92
91893		15.2.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,68	18,66	26,34	R$ 105,36
91834		15.2.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,00	3,91	20,61	24,52	R$ 3.015,96
91871		15.2.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,00	6,88	13,76	20,64	R$ 2.249,76
91890		15.2.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	5,07	16,01	21,08	R$ 632,40
	CP1540	15.2.26	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 1"	UN	3,00	6,08	11,94	18,02	R$ 54,07
	CP1539	15.2.27	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,00	9,85	11,94	21,79	R$ 43,59
91953		15.2.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	0,00	39,15	39,15	R$ 195,75
91965		15.2.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	0,00	87,76	87,76	R$ 87,76
91967		15.2.30	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	0,00	79,18	79,18	R$ 158,36
38101		15.2.31	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	37,00	7,73	0,85	8,58	R$ 317,46
38101		15.2.32	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	19,00	7,73	0,85	8,58	R$ 163,02
38102		15.2.33	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,89	1,09	10,98	R$ 10,98
39352		15.2.34	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	57,00	6,08	0,67	6,75	R$ 384,75
	CP1544	15.2.35	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA "I" E SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	102,00	9,52	17,08	26,60	R$ 2.713,51
	CP1592	15.2.36	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,74	7,78	12,52	R$ 75,10
	CP1593	15.2.37	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	6,43	7,78	14,21	R$ 71,03
	CP1594	15.2.38	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm A QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,80	7,78	14,58	R$ 14,58
	CP1595	15.2.39	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,53	7,78	20,31	R$ 20,31
	CP1590	15.2.40	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2,95	21,31	24,26	R$ 363,84
	CP1596	15.2.41	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,07	21,31	24,38	R$ 73,13
	CP614	15.2.42	INSTALAÇÃO DE REFORÇO EM BARRA METÁLICA (TRAVAMENTO) EM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA.	M	6,00	9,00	3,16	12,16	R$ 72,99
	CP1514	15.2.43	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, LED 12W. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,52	27,90	40,42	R$ 161,69
	CP1513	15.2.44	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED, TIPO FITA, 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	22,90	20,87	43,77	R$ 1.794,77
		15.3	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA (ESPERA)**						**R$ 4.515,79**
100556		15.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	20,93	15,24	36,17	R$ 36,17
97668		15.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,40	7,84	7,34	15,18	R$ 66,79
91872		15.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,50	10,75	15,31	26,06	R$ 951,19
91893		15.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	7,68	18,66	26,34	R$ 131,70
	CP1524	15.3.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE. INCLUSO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	26,00	39,73	6,06	45,79	R$ 1.190,54
97881		15.3.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	108,18	53,63	161,81	R$ 1.132,67

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
	CP1521	15.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, LARANJA, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,00	11,50	5,23	16,72	R$	618,65
93358		15.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,31	0,00	129,67	129,67	R$	299,86
104737		15.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,78	0,00	31,79	31,79	R$	88,22
		16	**SPDA**						**R$**	**21.946,14**
96977		16.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	76,00	73,85	2,57	76,42	R$	5.807,92
96973		16.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	83,00	51,84	41,95	93,79	R$	7.784,57
96985		16.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	65,07	19,31	84,38	R$	2.193,88
	CP1604	16.4	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10,00	53,10	38,88	91,98	R$	919,80
	CP1607	16.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	29,05	6,41	35,46	R$	886,49
95762		16.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	10,25	13,16	23,41	R$	117,05
97881		16.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	108,18	53,63	161,81	R$	647,24
	CP1601	16.8	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	36,00	24,70	24,42	49,12	R$	1.768,23
104754		16.9	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	23,84	14,48	38,32	R$	766,40
93358		16.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,23	0,00	129,67	129,67	R$	807,20
104737		16.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,78	0,00	31,79	31,79	R$	247,37
		17	**INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITARIAS**						**R$**	**29.231,96**
		17.1	**ESGOTO**						**R$**	**14.163,57**
97906		17.1.2	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	73,06	506,58	579,64	R$	2.898,20
89707		17.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,04	30,18	61,22	R$	61,22
89708		17.1.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	85,48	36,17	121,65	R$	486,60
89813		17.1.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	5,32	1,72	7,04	R$	70,40
89817		17.1.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,32	6,34	17,66	R$	123,62
89821		17.1.7	LUVA SIMPLES, 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	13,03	10,96	23,99	R$	287,88
89724		17.1.8	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	2,00	4,57	9,61	14,18	R$	28,36
89801		17.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,50	2,59	11,09	R$	77,63
89726		17.1.10	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	4,00	4,82	9,61	14,43	R$	57,72
89802		17.1.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	9,31	2,59	11,90	R$	11,90
89806		17.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	16,40	9,51	25,91	R$	25,91
89827		17.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	18,63	3,46	22,09	R$	44,18
89830		17.1.14	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	2,00	32,18	12,69	44,87	R$	89,74
11735		17.1.15	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	2,00	9,66	1,07	10,73	R$	21,46
11738		17.1.16	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	3,00	17,28	1,92	19,20	R$	57,60
89825		17.1.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	16,01	3,46	19,47	R$	58,41
104352		17.1.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	31,45	15,77	47,22	R$	47,22
104348		17.1.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,82	0,86	12,68	R$	12,68
89711		17.1.20	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	15,00	7,70	22,18	29,88	R$	448,20
89798		17.1.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	12,71	3,14	15,85	R$	760,80
89799		17.1.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	16,64	11,53	28,17	R$	845,10
98102		17.1.23	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	192,14	13,56	205,70	R$	411,40
89800		17.1.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	72,00	17,59	19,92	37,51	R$	2.700,72
93358		17.1.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,20	0,00	129,67	129,67	R$	933,62
104737		17.1.26	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,00	0,00	31,79	31,79	R$	286,11
	CP1732	17.1.27	KIT TANQUE SÉPTICO COM BIODIGESTOR INTEGRADO E SUMIDOURO (LEITO DE SECAGEM) ENTERRADOS, CAPACIDADE 1500L, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INCLUSO ESCAVAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA E PREPARO DO FUNDO DA VALA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.058,00	258,89	3.316,89	R$	3.316,89
		17.2	**ÁGUA FRIA**						**R$**	**8.670,70**
94703		17.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,85	10,13	23,98	R$	23,98
94704		17.2.2	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	20,75	10,41	31,16	R$	93,48

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
89383		17.2.3	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	12,00	2,14	7,14	9,28	R$ 111,36
89436		17.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,53	7,52	11,05	R$ 22,10
102605		17.2.5	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	325,43	7,96	333,39	R$ 333,39
89408		17.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	2,16	10,29	12,45	R$ 161,85
89413		17.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,46	12,27	16,73	R$ 66,92
3538		17.2.8	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,55	0,61	6,16	R$ 12,32
89501		17.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,77	9,62	18,39	R$ 18,39
90373		17.2.10	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	8,00	6,93	9,93	16,86	R$ 134,88
89395		17.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,37	15,34	18,71	R$ 56,13
89398		17.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,84	18,29	25,13	R$ 50,26
94691		17.2.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	9,51	6,99	16,50	R$ 49,50
94489		17.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,09	6,01	36,10	R$ 36,10
94490		17.2.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,62	6,01	52,63	R$ 105,26
89987		17.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	99,19	16,74	115,93	R$ 695,58
89435		17.2.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,28	8,18	24,46	R$ 48,92
	CP1733	17.2.18	NIPLE PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5,00	1,88	4,07	5,95	R$ 29,74
	CP1706	17.2.19	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	1,88	4,07	5,95	R$ 11,89
94795		17.2.20	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,99	9,40	37,39	R$ 37,39
89356		17.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	4,86	28,77	33,63	R$ 1.412,46
89403		17.2.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	10,16	14,31	24,47	R$ 880,92
89356		17.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,50	4,86	28,77	33,63	R$ 1.631,06
93358		17.2.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,03	0,00	129,67	129,67	R$ 393,06
104737		17.2.25	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,79	0,00	31,79	31,79	R$ 120,45
	CP1707	17.2.26	BOMBA PRESSURIZADOR DE ÁGUA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO POR FLUXO DA ÁGUA, POTÊNCIA 0,25CV / 400W, CHAVE SELETORA 127/220V, PRESSÃO MÁXIMA 30M.C., VAZÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 75L/MIN. EQUIPADO COM FILTRO DE ENTRADA D' ÁGUA E PROTEÇÃO PARA SOBRECARGAS.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.014,96	118,35	2.133,31	R$ 2.133,31
		17.3	**ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM**						**R$ 4.197,17**
104166		17.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,60	68,59	19,17	87,76	R$ 842,50
	CP1712	17.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,3X0,3 M COM REQUADRO, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	184,31	493,54	677,85	R$ 1.355,71
93358		17.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,40	0,00	129,67	129,67	R$ 311,21
104737		17.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,00	0,00	31,79	31,79	R$ 95,37
102990		17.3.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	28,00	18,86	25,70	44,56	R$ 1.247,68
102719		17.3.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	2,52	84,67	52,12	136,79	R$ 344,71
		17.4	**INFRAESTRUTURA PARA AR-CONDICIONADO (DRENO)**						**R$ 2.200,51**
	CP1710	17.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR-CONDICIONADO SPLIT (ESPERA) COM CONEXÃO PARA DUTOS E DRENO, PVC, INSTALADA EM PAREDE A 2,00 M DO PISO. INCLUSO TAMPA CEGA DE ACABAMENTO EM PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,14	20,62	47,76	R$ 238,79
89866		17.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	2,11	8,37	10,48	R$ 94,32
89869		17.4.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	3,28	11,16	14,44	R$ 14,44
89865		17.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	25,00	4,72	19,32	24,04	R$ 601,00
97895		17.4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	209,09	7,42	216,51	R$ 1.082,55
93358		17.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,00	0,00	129,67	129,67	R$ 129,67
104737		17.4.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,25	0,00	31,79	31,79	R$ 39,74
		18	**PSCIP**						**R$ 1.040,54**
	CP1801	18.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1). AF_10/2016	UN	1,00	336,80	0,79	337,58	R$ 337,58
	CP1802	18.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM. (PLACAS S)AF_10/2016	UN	10,00	15,00	0,79	15,79	R$ 157,86
	CP1803	18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 XM (PLACAS E). AF_10/2016	UN	2,00	17,35	0,79	18,14	R$ 36,27
	CP1804	18.4	EXTINTOR INCENDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	168,57	16,39	184,96	R$ 369,92
97599		18.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	13,69	9,46	23,15	R$ 138,90
		19	**INSTALAÇÕES GLP**						**R$ 74.587,98**
		19.1	**ABRIGO GLP**						**R$ 11.243,66**
92431		19.1.1	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	4,19	21,29	54,74	76,03	R$ 318,57
103672		19.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,15	562,07	62,99	625,06	R$ 93,76
92762		19.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,50	0,80	11,05	11,85	R$ 254,78

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
92759		19.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,60	0,94	15,82	16,76	R$ 77,10
96536		19.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,31	20,69	64,02	84,71	R$ 449,81
	CP302	19.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,44	604,06	33,29	637,35	R$ 280,43
96543		19.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30	0,93	24,63	25,56	R$ 161,03
96545		19.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,10	0,82	18,31	19,13	R$ 288,86
97084		19.1.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	7,92	0,00	1,19	1,19	R$ 9,42
96624		19.1.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	91,60	87,65	179,25	R$ 12,55
97096		19.1.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,11	584,96	29,60	614,56	R$ 67,60
97088		19.1.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	1,38	14,25	2,57	16,82	R$ 23,21
	CP411	19.1.13	LAJE TRELIÇADA BIDIRECIONAL P/FORRO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 6,00M/E=8CM, C/EPS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,63	173,19	32,35	205,54	R$ 540,58
97088		19.1.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	2,63	14,25	2,57	16,82	R$ 44,24
103368		19.1.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	12,00	30,20	61,81	92,01	R$ 1.104,12
87900		19.1.16	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_10/2022	M2	24,00	0,00	11,44	11,44	R$ 274,56
87792		19.1.17	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_08/2022	M2	24,00	2,65	48,93	51,58	R$ 1.237,92
88411		19.1.18	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	24,00	2,78	2,51	5,29	R$ 126,96
95305		19.1.19	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,00	8,02	8,39	16,41	R$ 393,84
100701		19.1.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	4,60	975,43	75,64	1.051,07	R$ 4.834,92
99861		19.1.21	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	0,64	146,04	507,32	653,36	R$ 418,15
	CP1902	19.1.22	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,60	12,10	38,18	50,27	R$ 231,25
		19.2	**GLP**						**R$ 9.682,26**
	CP1922	19.2.1	TANQUE DE GLP CAPACIDADE 45KG - MANGELS COM CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.637,45	22,72	1.660,17	R$ 3.320,33
	CP1924	19.2.2	PIG TAIL POLXM 20 PARA 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	18,87	22,72	41,59	R$ 83,17
	CP1928	19.2.3	VALVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	19,30	22,72	42,02	R$ 84,03
	CP1926	19.2.4	COLETOR CENTRAL MÓDULO 2 SAÍDAS SIMPLES PARA P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,00	22,72	138,72	R$ 138,72
	CP1923	19.2.5	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	7,46	22,72	30,18	R$ 60,35
	CP1929	19.2.6	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	34,36	22,72	57,08	R$ 114,15
	CP1941	19.2.7	VALVULA ESFERA GÁS #300 3/4 NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	148,00	22,72	170,72	R$ 512,15
	CP1930	19.2.8	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,59	22,72	32,31	R$ 64,61
	CP1925	19.2.9	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	8,37	22,72	31,09	R$ 155,43
	CP1927	19.2.10	REGULADOR 1° ESTÁGIO AP40 OPSO REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	379,00	22,72	401,72	R$ 401,72
	CP1921	19.2.11	TÊ EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	41,38	22,72	64,10	R$ 64,10
	CP1942	19.2.12	SUPORTE PARA COLETOR # 3/15" X 11/2" COM ABRAÇADEIRA Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,48	8,55	19,03	R$ 76,10
	CP1943	19.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	7,00	13,16	12,15	25,31	R$ 177,17
	CP1944	19.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5,00	9,83	10,25	20,08	R$ 100,42
	CP1945	19.2.15	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	11,67	17,45	29,11	R$ 29,11
	CP1946	19.2.16	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	14,50	13,79	28,29	R$ 56,57
	CP1947	19.2.17	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	9,80	11,63	21,43	R$ 42,85
	CP1948	19.2.18	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	10,32	13,67	23,99	R$ 23,99
100808		19.2.19	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	20,00	16,75	25,13	41,88	R$ 837,60
100807		19.2.20	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15,00	10,22	21,30	31,52	R$ 472,80
	CP1912	19.2.21	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 150# 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,37	22,72	31,09	R$ 62,17
	CP1913	19.2.22	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 X 1/2 NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,59	22,72	32,31	R$ 32,31
	CP1914	19.2.23	NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,05	22,72	46,77	R$ 46,77
	CP1915	19.2.24	NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,05	22,72	46,77	R$ 46,77

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
	CP1916	19.2.25	UNIÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	34,36	22,72	57,08	R$ 114,15
	CP1950	19.2.26	REGULADOR 4KG/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,90	22,72	79,62	R$ 79,62
	CP1918	19.2.27	VALVULA ESFERA GÁS PP #150 3/4 NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,57	22,72	89,29	R$ 89,29
	CP1920	19.2.28	PLUG DIAM. 1/2" COM ENGATE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	4,40	22,72	27,12	R$ 54,23
	CP1919	19.2.29	VÁLVULA ESFERA GÁS PP 150# 1/2" NPT M/F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	57,67	22,72	80,39	R$ 160,77
93358		19.2.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,40	0,00	129,67	129,67	R$ 181,54
104737		19.2.31	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,75	0,00	31,79	31,79	R$ 55,63
	CP1932	19.2.32	TESTE DE ESTANQUEIDADE REALIZADA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO COM REGISTRO NO CONSELHO PROFISSIONAL, TESTE E ENSAIOS CONFORME NBR 15.571. INCLUSO EMISSÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE E ANOTAÇÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	UND	1,00	0,00	1.943,64	1.943,64	R$ 1.943,64
		19.3	**ABRIGO GÁS ESPECIAL - CO2**						**R$ 11.243,66**
92431		19.3.1	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	4,19	21,29	54,74	76,03	R$ 318,57
103672		19.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,15	562,07	62,99	625,06	R$ 93,76
92762		19.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,50	0,80	11,05	11,85	R$ 254,78
92759		19.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,60	0,94	15,82	16,76	R$ 77,10
96536		19.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,31	20,69	64,02	84,71	R$ 449,81
	CP302	19.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,44	604,06	33,29	637,35	R$ 280,43
96543		19.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30	0,93	24,63	25,56	R$ 161,03
96545		19.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,10	0,82	18,31	19,13	R$ 288,86
97084		19.3.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	7,92	0,00	1,19	1,19	R$ 9,42
96624		19.3.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	91,60	87,65	179,25	R$ 12,55
97096		19.3.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,11	584,96	29,60	614,56	R$ 67,60
97088		19.3.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	1,38	14,25	2,57	16,82	R$ 23,21
	CP411	19.3.13	LAJE TRELIÇADA BIDIRECIONAL P/FORRO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 6,00M/E=8CM, C/EPS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,63	173,19	32,35	205,54	R$ 540,58
97088		19.3.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	2,63	14,25	2,57	16,82	R$ 44,24
103368		19.3.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	12,00	30,20	61,81	92,01	R$ 1.104,12
87900		19.3.16	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_10/2022	M2	24,00	0,00	11,44	11,44	R$ 274,56
87792		19.3.17	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_08/2022	M2	24,00	2,65	48,93	51,58	R$ 1.237,92
88411		19.3.18	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	24,00	2,78	2,51	5,29	R$ 126,96
95305		19.3.19	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,00	8,02	8,39	16,41	R$ 393,84
100701		19.3.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	4,60	975,43	75,64	1.051,07	R$ 4.834,92
99861		19.3.21	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	0,64	146,04	507,32	653,36	R$ 418,15
	CP1902	19.3.22	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,60	12,10	38,18	50,27	R$ 231,25
		19.4	**INSTALAÇÃO GÁS ESPECIAL - CO2**						**R$ 17.087,19**
103835		19.4.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12,00	70,76	22,02	92,78	R$ 1.113,36
103847		19.4.2	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	5,57	11,53	17,10	R$ 68,40
103838		19.4.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	8,91	17,30	26,21	R$ 131,05
103851		19.4.4	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	20,96	8,49	29,45	R$ 117,80
106487		19.4.5	SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	5,70	17,33	23,03	R$ 46,06
39257		19.4.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	40,00	7,52	0,83	8,35	R$ 334,00
	CP1933	19.4.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS. VÁLVULA REGULADORA COM 2 MANÔMETROS E ALÍVIO DE PRESSÃP. AF_11/2023	UN	1,00	931,51	69,40	1.000,90	R$ 1.000,90
	CP1934	19.4.8	DETECTOR DE GÁS CO2 NDIR, COM LED INDICADOR E ENDEREÇAVEL COM SIRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	3.516,00	24,60	3.540,60	R$ 3.540,60
	CP1935	19.4.9	PAINEL DE CONTROLE E INTERTRAVAMENTO DE SEGURANÇA COM FONTE NO-BREAK 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	4.194,59	61,09	4.255,68	R$ 4.255,68
	CP1936	19.4.10	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO PARA CILINDRO DE GÁS COMBUSTÍVEL OU MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	324,00	14,78	338,78	R$ 677,55
	CP1937	19.4.11	SISTEMA DE FILTRAÇÃO (MANIFOLD) EM AÇO INOX, 1 PROVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.747,35	14,78	1.762,13	R$ 1.762,13
	CP1938	19.4.12	REGULADOR DE PRESSÃO COM AQUECEDOR ELÉTRICO E FLUXÔMETRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	848,44	36,02	884,46	R$ 884,46

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
	CP1939	19.4.13	VÁLVULA SOLENOIDE DE BLOQUEIO EM AÇO INOX, ENDEREÇAVEL A CENTRAL E CORTE AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	349,90	14,78	364,68	R$ 364,68
101917		19.4.14	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	168,63	59,85	228,48	R$ 228,48
93358		19.4.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,75	0,00	129,67	129,67	R$ 97,25
104737		19.4.16	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,94	0,00	31,79	31,79	R$ 29,80
	CP1931	19.4.17	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO PARA GASES ESPECIAIS, INCLUSO EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL.	UN	1,00	0,00	2.309,20	2.309,20	R$ 2.309,20
107238		19.4.18	TESTE DE VAZAMENTO POR PRESSURIZAÇÃO DE GÁS NITROGÊNIO. AF_06/2026	UN	1,00	0,00	125,79	125,79	R$ 125,79
		19.5	**ABRIGO GÁS ESPECIAL - N2**						**R$ 11.243,66**
92431		19.5.1	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	4,19	21,29	54,74	76,03	R$ 318,57
103672		19.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,15	562,07	62,99	625,06	R$ 93,76
92762		19.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,50	0,80	11,05	11,85	R$ 254,78
92759		19.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,60	0,94	15,82	16,76	R$ 77,10
96536		19.5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,31	20,69	64,02	84,71	R$ 449,81
	CP302	19.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,44	604,06	33,29	637,35	R$ 280,43
96543		19.5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30	0,93	24,63	25,56	R$ 161,03
96545		19.5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,10	0,82	18,31	19,13	R$ 288,86
97084		19.5.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	7,92	0,00	1,19	1,19	R$ 9,42
96624		19.5.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	91,60	87,65	179,25	R$ 12,55
97096		19.5.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,11	584,96	29,60	614,56	R$ 67,60
97088		19.5.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	1,38	14,25	2,57	16,82	R$ 23,21
	CP411	19.5.13	LAJE TRELIÇADA BIDIRECIONAL P/FORRO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 6,00M/E=8CM, C/EPS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,63	173,19	32,35	205,54	R$ 540,58
97088		19.5.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	2,63	14,25	2,57	16,82	R$ 44,24
103368		19.5.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	12,00	30,20	61,81	92,01	R$ 1.104,12
87900		19.5.16	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_10/2022	M2	24,00	0,00	11,44	11,44	R$ 274,56
87792		19.5.17	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_08/2022	M2	24,00	2,65	48,93	51,58	R$ 1.237,92
88411		19.5.18	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	24,00	2,78	2,51	5,29	R$ 126,96
95305		19.5.19	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,00	8,02	8,39	16,41	R$ 393,84
100701		19.5.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	4,60	975,43	75,64	1.051,07	R$ 4.834,92
99861		19.5.21	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	0,64	146,04	507,32	653,36	R$ 418,15
	CP1902	19.5.22	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,60	12,10	38,18	50,27	R$ 231,25
		19.6	**INSTALAÇÃO GÁS ESPECIAL - CO2**						**R$ 14.087,53**
103835		19.6.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	15,00	70,76	22,02	92,78	R$ 1.391,70
103847		19.6.2	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	5,57	11,53	17,10	R$ 68,40
103838		19.6.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	8,91	17,30	26,21	R$ 131,05
103851		19.6.4	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	20,96	8,49	29,45	R$ 117,80
106487		19.6.5	SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	5,70	17,33	23,03	R$ 46,06
39257		19.6.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	40,00	7,52	0,83	8,35	R$ 334,00
	CP1933	19.6.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS. VÁLVULA REGULADORA COM 2 MANÔMETROS E ALÍVIO DE PRESSÃP. AF_11/2023	UN	1,00	931,51	69,40	1.000,90	R$ 1.000,90
	CP1940	19.6.8	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES INDUSTRIAIS - NÍVEL O2, ENDEREÇAVEL PARA SIRENE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	688,98	24,60	713,58	R$ 713,58
	CP1935	19.6.9	PAINEL DE CONTROLE E INTERTRAVAMENTO DE SEGURANÇA COM FONTE NO-BREAK 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	4.194,59	61,09	4.255,68	R$ 4.255,68
	CP1936	19.6.10	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO PARA CILINDRO DE GÁS COMBUSTÍVEL OU MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	324,00	14,78	338,78	R$ 677,55
	CP1937	19.6.11	SISTEMA DE FILTRAÇÃO (MANIFOLD) EM AÇO INOX, 1 PROVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.747,35	14,78	1.762,13	R$ 1.762,13
	CP1927	19.6.12	REGULADOR 1° ESTÁGIO AP40 OPSO REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	379,00	22,72	401,72	R$ 401,72
	CP1939	19.6.13	VÁLVULA SOLENOIDE DE BLOQUEIO EM AÇO INOX, ENDEREÇAVEL A CENTRAL E CORTE AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	349,90	14,78	364,68	R$ 364,68
101917		19.6.14	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	168,63	59,85	228,48	R$ 228,48
93358		19.6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,94	0,00	129,67	129,67	R$ 121,57

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: Umuarama	Área (m²)	199,75	AGOSTO-2026
OBRA: Laboratório de Pesquisa	Preço total	910.884,54	
	R$/m²	4.560,12	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$	PREÇO TOTAL Unit. R$	PREÇO TOTAL R$
104737		19.6.16	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,17	0,00	31,79	31,79	R$ 37,25
	CP1931	19.6.17	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO PARA GASES ESPECIAIS, INCLUSO EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL.	UN	1,00	0,00	2.309,20	2.309,20	R$ 2.309,20
107238		19.6.18	TESTE DE VAZAMENTO POR PRESSURIZAÇÃO DE GÁS NITROGÊNIO. AF_06/2026	UN	1,00	0,00	125,79	125,79	R$ 125,79
		20	**PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO**						**R$ 12.949,57**
		20.1	**PAISAGISMO**						**R$ 2.167,18**
105521		20.1.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	101,65	3,67	2,17	5,84	R$ 593,64
103946		20.1.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	101,65	10,00	5,48	15,48	R$ 1.573,54
		20.2	**PASSEIO EXTERNO**						**R$ 10.782,39**
	CP2001	20.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	94,50	9,48	38,04	47,52	R$ 4.490,90
104658		20.2.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,00	89,51	68,84	158,35	R$ 1.266,80
92396		20.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	61,15	55,37	26,80	82,17	R$ 5.024,70
		21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 4.515,26**
	CP2101	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	186,00	0,88	4,59	5,47	R$ 1.017,46
	CP2102	21.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM AF_10/2016	UN	1,00	1.302,49	16,39	1.318,88	R$ 1.318,88
	CP2103	21.3	DESTINAÇÃO DE RESIDUOS, INCLUSO LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5M3	M3	20,00	86,00	22,95	108,95	R$ 2.178,92
								SUB-TOTAL	**R$ 754.543,19**
								BDI	**20,72%**
								PREÇO GLOBAL	**R$ 910.884,54**

ALVARO MASSAHARU KOMIYA:05916665962

Assinado de forma digital por ALVARO MASSAHARU KOMIYA:05916665962
Dados: 2026.11.03 12:00:13 -03'00'