MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA

OBRA				
	CAMPUS: Curitiba	Área (m²)	2.240,00	AGOSTO-2026
	OBRA: Reforma Telhados	Preço total	1.227.988,78	
		R$/m²	548,21	

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$ 104.925,65**
	CP101	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	466,73	18,55	485,28	R$ 1.213,19
	CP102	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	110,00	21,05	59,35	80,40	R$ 8.843,82
98459		1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	110,00	50,39	51,79	102,18	R$ 11.239,80
	CP103	1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6,00	781,25	26,22	807,47	R$ 4.844,84
	CP106	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,00	53.113,50	53.113,50	R$ 53.113,50
	CP107	1.6	LIMPEZA, DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO DE LAJE, INCLUSO PRODUTOS E MÃO-DE-OBRA	M2	1.772,00	2,45	4,92	7,36	R$ 13.048,12
	CP105	1.7	PROTEÇÃO EM MADEIRA COMPENSADA E=8mm PARA MAQUINÁRIOS	M2	105,00	67,24	52,97	120,21	R$ 12.622,37
		2	**REMOÇÕES**						**R$ 53.658,55**
97649		2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.792,00	0,84	5,77	6,61	R$ 11.845,12
	CP202	2.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	447,00	1,67	11,56	13,22	R$ 5.910,64
	CP201	2.3	REMOÇÃODE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	447,00	6,31	10,77	17,07	R$ 7.631,81
104803		2.4	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	450,00	0,00	7,04	7,04	R$ 3.168,00
97662		2.5	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	0,00	0,78	0,78	R$ 312,00
97635		2.6	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	405,00	0,00	24,79	24,79	R$ 10.039,95
97644		2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,26	0,00	14,65	14,65	R$ 443,31
97627		2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,10	224,10	49,89	273,99	R$ 9.617,05
104790		2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,00	120,64	17,72	138,36	R$ 2.490,48
	CP203	2.10	LOCAÇÃO DUTO COLETOR DE ENTULHO EM POLIETILENO, DIAM. 450MM	M	30,00	36,43	36,91	73,34	R$ 2.200,20
		3	**COBERTURA**						**R$ 678.615,33**
		3.1	**ESTRUTURA**						**R$ 301.248,46**
	CP401	3.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA COBERTURA, CONFORME PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.136,30	12,15	8,14	20,29	R$ 165.092,85
100723		3.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	270,00	11,90	2,78	14,68	R$ 3.963,60
	CP402	3.1.3	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM STEEL FRAME (PERFIS EM AÇO GALVANIZADO ZAR-230), CONFORME PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	KG	5.187,54	19,94	5,54	25,48	R$ 132.192,01
		3.2	**TELHADO BLOCO DIDÁTICO + AUDITÓRIO**						**R$ 204.522,21**
94213		3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1.886,00	66,43	6,96	73,39	R$ 138.413,54
100326		3.2.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	110,00	65,59	23,73	89,32	R$ 9.825,20
100750		3.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	163,50	6,32	29,53	35,85	R$ 5.861,48
	CP405	3.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	327,00	46,36	11,38	57,74	R$ 18.881,24
	CP403	3.2.5	CONTRA RUFO LONGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24	M	116,00	51,47	18,53	70,01	R$ 8.121,08
	CP404	3.2.6	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24	M	125,00	35,68	13,12	48,80	R$ 6.100,20
98562		3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	32,00	19,23	49,00	68,23	R$ 2.183,36
98555		3.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,00	12,77	30,06	42,83	R$ 3.726,21
98557		3.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	148,00	32,46	21,40	53,86	R$ 7.971,28
	CP406	3.2.10	ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	63,42	18,46	81,87	R$ 3.438,62
		3.3	**TELHADO LABORATÓRIOS**						**R$ 127.748,17**
94216		3.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	447,00	204,96	10,99	215,95	R$ 96.529,65
100326		3.3.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	48,00	65,59	23,73	89,32	R$ 4.287,36
100750		3.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	67,03	6,32	29,53	35,85	R$ 2.402,85
94231		3.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	134,05	37,09	18,65	55,74	R$ 7.471,95
	CP403	3.3.5	CONTRA RUFO LONGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24	M	50,00	51,47	18,53	70,01	R$ 3.500,47
	CP404	3.3.6	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24	M	54,30	35,68	13,12	48,80	R$ 2.649,93
94228		3.3.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	97,00	68,99	28,25	97,24	R$ 9.432,28
	CP406	3.3.8	ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	63,42	18,46	81,87	R$ 1.473,69
		3.4	**TELHADO BLOCO ADMINISTRATIVO**						**R$ 45.096,50**
	CP409	3.4.1	REFORÇO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHADO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	M	36,00	431,93	54,88	486,80	R$ 17.524,84
94221		3.4.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	25,00	22,56	14,21	36,77	R$ 919,25
94231		3.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	148,00	37,09	18,65	55,74	R$ 8.249,52
	CP404	3.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24	M	52,00	35,68	13,12	48,80	R$ 2.537,68
94228		3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	148,00	68,99	28,25	97,24	R$ 14.391,52
	CP406	3.4.6	ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	63,42	18,46	81,87	R$ 1.473,69
		4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 3.400,09**
92431		4.1	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	20,00	44,53	31,50	76,03	R$ 1.520,60
103671		4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,80	596,75	72,53	669,28	R$ 1.204,70
92759		4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	11,69	5,07	16,76	R$ 402,24
92762		4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	9,99	1,86	11,85	R$ 272,55

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Curitiba	Área (m²)	2.240,00	AGOSTO-2026
	OBRA: Reforma Telhados	Preço total	1.227.988,78	
		R$/m²	548,21	

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$
		5	**ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA**						**R$ 15.599,07**
103368		5.1	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	30,00	38,50	53,51	92,01	R$ 2.760,30
96359		5.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	10,26	88,04	28,37	116,41	R$ 1.194,37
104726		5.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M2	10,26	15,99	3,59	19,58	R$ 200,89
	CP501	5.4	FECHAMENTO VERTICAL COM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	63,50	84,53	16,41	100,94	R$ 6.409,92
	CP502	5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	127,00	20,77	18,87	39,63	R$ 5.033,59
		6	**REVESTIMENTO PAREDES**						**R$ 16.440,88**
		6.1	**PAREDES EXTERNAS**						**R$ 9.971,38**
87905		6.1.1	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	66,00	2,32	9,14	11,46	R$ 756,36
87792		6.1.2	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	66,00	20,96	30,63	51,59	R$ 3.404,94
88411		6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	66,00	2,78	2,51	5,29	R$ 349,14
88489		6.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	271,00	6,94	8,88	15,82	R$ 4.287,22
88411		6.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	55,60	2,78	2,51	5,29	R$ 294,12
88489		6.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	55,60	6,94	8,88	15,82	R$ 879,59
		6.2	**PAREDES INTERNAS**						**R$ 6.469,50**
87879		6.2.1	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	75,00	2,32	3,70	6,02	R$ 451,50
87548		6.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	75,00	16,05	22,16	38,21	R$ 2.865,75
88497		6.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	75,00	6,54	19,67	26,21	R$ 1.965,75
88489		6.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,00	6,94	8,88	15,82	R$ 1.186,50
		7	**REVESTIMENTO TETO**						**R$ 30.132,12**
96116		7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	190,00	50,58	22,17	72,75	R$ 13.822,50
	CP701	7.2	EXAUSTOR EÓLICO 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	567,67	13,33	580,99	R$ 15.105,87
	CP702	7.3	GRADE VENTILAÇÃO PVC PARA FORRO 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	110,00	10,37	120,37	R$ 1.203,75
		8	**REVESTIMENTO PISO**						**R$ 3.288,25**
87630		8.1	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	35,00	35,26	14,35	49,61	R$ 1.736,35
98679		8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	35,00	22,14	22,20	44,34	R$ 1.551,90
		9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 4.020,09**
89580		9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,00	68,72	9,91	78,63	R$ 1.572,60
89590		9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	116,51	35,68	152,19	R$ 456,57
89677		9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	66,25	23,79	90,04	R$ 540,24
98558		9.5	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	UN	20,00	5,41	6,77	12,18	R$ 243,60
	CP901	9.6	RALO TIPO VIABOC DIAM. 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	61,07	7,57	68,64	R$ 823,73
99622		9.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	363,42	19,93	383,35	R$ 383,35
		10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**R$ 22.933,49**
91926		10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	3,78	2,25	6,03	R$ 1.206,00
91928		10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	6,22	3,03	9,25	R$ 2.775,00
91931		10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	9,90	3,96	13,86	R$ 2.079,00
91932		10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	16,97	5,90	22,87	R$ 3.430,50
	CP1001	10.5	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS E ESCORAMENTO DAS ELETROCALHAS	UN	1,00	4.670,40	1.918,94	6.589,34	R$ 6.589,34
97238		10.6	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	20,00	93,42	6,62	100,04	R$ 2.000,80
91863		10.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	6,88	9,25	16,13	R$ 322,60
400		10.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100,00	2,44	0,27	2,71	R$ 271,00
104403		10.9	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00	23,25	16,39	39,64	R$ 991,00
93653		10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	11,85	2,75	14,60	R$ 58,40
	CP1004	10.11	INSTALAÇÃO DE POSTE BALIZADOR METÁLICO EM ALUMÍNIO PRETO COM DIFUSOR EM VIDRO, LÂMPADA LED BRANCO QUENTE, DIMENSÕES ALTURA 50 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	120,90	46,55	167,45	R$ 1.339,60
	CP1002	10.12	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, TIPO FITA, 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	22,90	9,53	32,43	R$ 810,81
	CP1003	10.13	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10,00	49,26	56,68	105,94	R$ 1.059,44

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA

OBRA				AGOSTO-2026
	CAMPUS: Curitiba	Área (m²)	2.240,00	
	OBRA: Reforma Telhados	Preço total	1.227.988,78	
		R$/m²	548,21	

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$
		11	**PAISAGISMO**						**R$ 62.203,48**
103075		11.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	10,00	205,04	21,37	226,41	R$ 2.264,10
102491		11.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,00	10,30	15,75	26,05	R$ 130,25
96396		11.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	40,50	141,86	1,02	142,88	R$ 5.786,64
4741		11.4	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	40,50	72,33	8,03	80,36	R$ 3.254,58
4718		11.5	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	40,50	76,98	8,55	85,53	R$ 3.463,97
92396		11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	405,00	56,14	26,03	82,17	R$ 33.278,85
94279		11.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	77,00	40,06	14,33	54,39	R$ 4.188,03
104658		11.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,40	89,51	68,84	158,35	R$ 1.330,14
105004		11.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR Â 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	3,00	80,15	67,87	148,02	R$ 444,06
106211		11.10	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	10,00	193,31	156,27	349,58	R$ 3.495,80
	CP1104	11.11	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4,00	390,60	175,28	565,89	R$ 2.263,55
103946		11.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	36,00	10,00	5,48	15,48	R$ 557,28
98511		11.13	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	72,94	47,92	120,86	R$ 483,44
98509		11.14	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	20,00	29,75	2,14	31,89	R$ 637,80
105521		11.15	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	35,00	3,67	2,17	5,84	R$ 204,40
	CP1101	11.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC - 780X450MM (M1) AF_10/2016	UN	2,00	39,90	0,79	40,69	R$ 81,37
	CP1102	11.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC - 25X15CM (PLACAS S) AF_10/2016	UN	10,00	15,00	0,79	15,79	R$ 157,86
	CP1103	11.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC - 20X20CM (PLACAS E) AF_10/2016	UN	10,00	17,35	0,79	18,14	R$ 181,36
		12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 7.468,39**
	CP1201	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00	0,88	4,59	5,47	R$ 2.461,59
	CP1202	12.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 E TRANSPORTE	M3	24,00	76,75	21,96	98,71	R$ 2.369,04
	CP1203	12.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM AF_10/2016	UN	2,00	1.302,49	16,39	1.318,88	R$ 2.637,76
						MATERIAL	**M.O.**		**R$ 1.002.685,38**
						67,78%	**32,22%**	**BDI**	**22,47%**
						R$ 832.277,83	**R$ 395.710,95**	**PREÇO GLOBAL**	**R$ 1.227.988,78**

NARA MAYUMI SIMOES FLORIDO SCHIOCHETTI:05839498947

Assinado de forma digital por NARA MAYUMI SIMOES FLORIDO SCHIOCHETTI:05839498947
Dados: 2026.10.13 14:58:17 -03'00'