

	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: Cascavel OBRA: Lab. Edificações	Área (m²) Preço total R\$/m²	96,00 322.453,63 3.358,89

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 11.710,97
CP101		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	427,15	73,43	500,58	R\$ 1.251,45
CP102		1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00	625,00	0,00	625,00	R\$ 2.500,00
CP103		1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00	0,00	1.612,44	1.612,44	R\$ 6.449,76
	X	1.4	PGRCC OU PGRS COORDENADO POR ENGENHEIRO OU ARQUITETO REGISTRADO EM RESPECTIVO CONSELHO E COM REGISTRO / ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	96,00	0,00	5,31	5,31	R\$ 509,76
	X	1.5	DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA ALVARÁ / HABITE-SE	UN	1,00	0,00	1.000,00	1.000,00	R\$ 1.000,00
		2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÕES						R\$ 922,27
93358		2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,20	0,00	84,53	84,53	R\$ 608,62
96995		2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,12	0,00	51,25	51,25	R\$ 313,65
		3	COBERTURA						R\$ 67.627,95
CP302		3.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.348,60	13,47	3,27	16,74	R\$ 22.575,56
94216		3.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	146,22	239,15	2,89	242,04	R\$ 35.391,09
100723		3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	412,00	8,98	1,82	10,80	R\$ 4.449,60
CP301		3.4	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	12,95	109,83	5,81	115,64	R\$ 1.497,54
CP303		3.5	FECHAMENTO VERTICAL COM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	13,66	93,74	11,05	104,79	R\$ 1.431,43
CP304		3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	13,66	16,59	12,40	28,99	R\$ 396,00
94231		3.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	53,46	8,27	61,73	R\$ -
92526		3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,80	14,41	26,91	41,32	R\$ 652,86
103682		3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69	517,53	312,39	829,92	R\$ 572,64
92769		3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,90	0,97	12,77	13,74	R\$ 94,81
87882		3.11	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,70	0,00	6,20	6,20	R\$ 78,74
87553		3.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,70	0,00	16,67	16,67	R\$ 211,71
88484		3.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,70	1,58	1,86	3,44	R\$ 43,69
88423		3.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	12,70	12,30	5,99	18,29	R\$ 232,28
		4	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 14.305,58
		4.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$ 4.570,84
88411		4.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	221,67	1,58	1,60	3,18	R\$ 704,91
88416		4.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	221,67	12,30	5,14	17,44	R\$ 3.865,92
		4.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$ 9.734,74
87879		4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,24	0,00	4,04	4,04	R\$ 73,69
87553		4.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,24	0,00	16,67	16,67	R\$ 304,06
88497		4.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	249,59	8,11	11,39	19,50	R\$ 4.867,01
88489		4.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	249,59	8,78	6,84	15,62	R\$ 3.898,60
CP501		4.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7,55	43,43	34,90	78,33	R\$ 591,39
		5	REVESTIMENTO TETO						R\$ 797,96
87879		5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,13	0,00	4,04	4,04	R\$ 36,89
90408		5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,13	0,00	33,01	33,01	R\$ 301,38
88496		5.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,13	8,11	24,56	32,67	R\$ 298,28
88488		5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,13	8,78	8,90	17,68	R\$ 161,42
		6	REVESTIMENTO PISO						R\$ 902,40
CP701		6.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, INCLUSO PORTA-GRELHA, NA COR CINZA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	146,99	3,41	150,40	R\$ 902,40
		7	ESQUADRIAS						R\$ 30.307,50
		7.1	PORTAS						R\$ 10.411,86
CP801		7.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	1.138,34	14,66	1.153,00	R\$ 3.874,08
90822		7.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	278,70	57,05	335,75	R\$ 335,75

	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: Cascavel	Área (m²)	96,00	SETEMBRO-2022
OBRA: Lab. Edificações	Preço total	322.453,63		
	R\$/m²	3.358,89		

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP806		7.1.3	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,50	451,36	10,81	462,17	R\$ 3.466,28
102219		7.1.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,20	5,30	10,92	16,22	R\$ 68,12
100741		7.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	15,00	8,60	15,11	23,71	R\$ 355,65
91306		7.1.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	118,14	28,31	146,45	R\$ 146,45
CP808		7.1.7	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	88,78	28,31	117,09	R\$ 234,18
CP807		7.1.8	CONJUNTO BARRA ANTI-PÂNICO PARA FOLHA DUPLA, TIPO PUSH COMPOSTA POR: 1 BARRA COM TRAVAMENTO VERTICAL, 1 BARRA COM TRAVAMENTO HORIZONTAL, 1 FECHADURA, TIPO MAÇANETA, COM CHAVE. ACABAMENTO BRANCO OU CROMADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PAR	1,00	1.262,82	8,20	1.271,02	R\$ 1.271,02
CP809		7.1.9	FIXADOR DE PRESSÃO PARA PORTA NO PISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	18,78	8,20	26,98	R\$ 53,96
CP802		7.1.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	4,90	105,34	18,41	123,75	R\$ 606,38
		7.2	JANELAS						R\$ 19.895,63
93182		7.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,50	1,35	52,56	53,91	R\$ 943,43
CP803		7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	17,50	608,00	102,39	710,39	R\$ 12.431,83
CP804		7.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,38	877,49	14,66	892,15	R\$ 3.907,62
CP805		7.2.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	18,70	108,66	31,06	139,72	R\$ 2.612,76
		8	LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.440,69
86914		8.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	70,13	5,15	75,28	R\$ 301,12
86913		8.2	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	37,50	5,15	42,65	R\$ 127,95
86910		8.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	93,22	3,93	97,15	R\$ 194,30
CP901		8.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO GARRAFA / COPO EM PVC, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	371,60	22,36	393,96	R\$ 787,92
100856		8.5	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,16	3,24	29,40	R\$ 29,40
		9	ACESSÓRIOS						R\$ 7.065,54
		9.1	DIVERSOS						R\$ 1.775,63
95547		9.1.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	39,73	10,67	50,40	R\$ 151,20
CP1001		9.1.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	41,36	9,76	51,12	R\$ 153,36
	X	9.1.3	EXAUSTOR EÓLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	661,98	73,55	735,53	R\$ 1.471,07
		9.2	BANCADA BC1 E RODAPIA CERÂMICO						R\$ 1.669,04
94964		9.2.1	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	0,52	320,65	89,00	409,65	R\$ 213,02
92267		9.2.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,24	47,64	0,97	48,61	R\$ 303,33
97090		9.2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	6,37	17,82	1,08	18,90	R\$ 120,39
CP1002		9.2.4	ALISAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,08	9,56	19,17	28,73	R\$ 174,68
CP1003		9.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ACRÍLICA, COR CINZA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,08	6,60	12,00	18,60	R\$ 113,09
89454		9.2.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	3,27	46,79	24,61	71,40	R\$ 233,48
87878		9.2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,16	0,00	4,62	4,62	R\$ 28,46
87547		9.2.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,16	0,00	21,97	21,97	R\$ 135,34
88489		9.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,16	8,78	6,84	15,62	R\$ 96,22
87878		9.2.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,52	0,00	4,62	4,62	R\$ 11,64
87553		9.2.11	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,52	0,00	16,67	16,67	R\$ 42,01
CP501		9.2.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,52	43,43	34,90	78,33	R\$ 197,39
		9.3	TANQUE TQ1						R\$ 643,61
94964		9.3.1	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	0,10	320,65	89,00	409,65	R\$ 40,97
92267		9.3.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,18	47,64	0,97	48,61	R\$ 57,36
97090		9.3.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1,40	17,82	1,08	18,90	R\$ 26,46

	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: Cascavel	Área (m²)	96,00
OBRA: Lab. Edificações		Preço total	322.453,63
		R\$/m²	3.358,89

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
89454		9.3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	3,29	46,79	24,61	71,40	R\$ 234,91
87878		9.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,85	0,00	4,62	4,62	R\$ 13,17
87553		9.3.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,85	0,00	16,67	16,67	R\$ 47,51
CP501		9.3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,85	43,43	34,90	78,33	R\$ 223,24
		9.3.8	BANCADA BC2						R\$ 1.851,82
94964		9.3.9	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	0,44	320,65	89,00	409,65	R\$ 180,25
92267		9.3.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,29	47,64	0,97	48,61	R\$ 257,15
97090		9.3.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	6,30	17,82	1,08	18,90	R\$ 119,07
CP1002		9.3.12	ALISAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,32	9,56	19,17	28,73	R\$ 210,30
CP1003		9.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ACRÍLICA, COR CINZA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	7,32	6,60	12,00	18,60	R\$ 136,15
89454		9.3.14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	4,25	46,79	24,61	71,40	R\$ 303,45
94964		9.3.15	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	0,04	320,65	89,00	409,65	R\$ 16,39
92267		9.3.16	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,48	47,64	0,97	48,61	R\$ 23,33
92760		9.3.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	0,89	13,36	14,25	R\$ 57,00
87878		9.3.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,00	0,00	4,62	4,62	R\$ 60,06
87547		9.3.19	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,00	0,00	21,97	21,97	R\$ 285,61
88489		9.3.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,00	8,78	6,84	15,62	R\$ 203,06
		9.4	TANQUE TQ2						R\$ 619,55
94964		9.4.1	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	0,10	320,65	89,00	409,65	R\$ 40,97
92267		9.4.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,18	47,64	0,97	48,61	R\$ 57,36
97090		9.4.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1,40	17,82	1,08	18,90	R\$ 26,46
89454		9.4.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	2,66	46,79	24,61	71,40	R\$ 189,92
87878		9.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,06	0,00	4,62	4,62	R\$ 14,14
87553		9.4.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,06	0,00	16,67	16,67	R\$ 51,01
CP501		9.4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,06	43,43	34,90	78,33	R\$ 239,69
		9.5	TANQUE DE CURA TQ3						R\$ 505,91
94964		9.5.1	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	0,31	320,65	89,00	409,65	R\$ 126,99
92267		9.5.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,73	47,64	0,97	48,61	R\$ 181,32
97090		9.5.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1,54	17,82	1,08	18,90	R\$ 29,11
CP1002		9.5.4	ALISAMENTO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,56	9,56	19,17	28,73	R\$ 102,28
CP1003		9.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ACRÍLICA, COR CINZA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	3,56	6,60	12,00	18,60	R\$ 66,22
		10	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 4.025,56
CP1102		10.1	LETRA CAIXA ALTA MATERIAL PLÁSTICO ABS, RECORTADO A LASER, ACABAMENTO PINTURA AUTOMOTIVA PRETA, H= 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	178,71	4,27	182,98	R\$ 4.025,56
		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 79.665,66
		11.1	ALIMENTAÇÃO BLOCO						R\$ 34.454,21
92986		11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	715,00	33,45	3,54	36,99	R\$ 26.447,85
CP1201		11.1.2	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES	M	256,00	7,63	16,06	23,69	R\$ 6.064,64
97883		11.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	175,99	106,18	282,17	R\$ 1.693,02
97667		11.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	4,87	3,42	8,29	R\$ 248,70

	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: Cascavel OBRA: Lab. Edificações	Área (m²) Preço total R\$/m²	96,00 322.453,63 3.358,89

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		11.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 44.511,04
CP1202		11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,00	1,56	1,22	2,78	R\$ 467,04
CP1202		11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,00	1,56	1,22	2,78	R\$ 419,78
CP1202		11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	1,56	1,22	2,78	R\$ 189,04
CP1202		11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,56	1,22	2,78	R\$ 83,40
CP1203		11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,00	2,44	1,52	3,96	R\$ 645,48
CP1203		11.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	2,44	1,52	3,96	R\$ 1.227,60
CP1203		11.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	479,26	2,44	1,52	3,96	R\$ 1.897,87
CP1204		11.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	4,01	2,03	6,04	R\$ 54,36
CP1204		11.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	4,01	2,03	6,04	R\$ 18,12
CP1204		11.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	4,01	2,03	6,04	R\$ 54,36
CP1222		11.2.11	CABO PP 500V 3X2,5mm² COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (NBR NM 280)M ISOLAMENTO DAS VIAS A BASE DE PVC, SEM CHUMBO, ANTI-CHAMA, CALSSE TERMICA 70°C, PARA COBERTURA EXTERNA PVC CLASSE TÉRMICA 60°C (NBR 13249)	M	672,00	10,89	2,03	12,92	R\$ 8.682,24
93653		11.2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	11,87	1,79	13,66	R\$ 232,22
93660		11.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	64,71	3,57	68,28	R\$ 546,24
93661		11.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,71	4,84	69,55	R\$ 139,10
93668		11.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,78	7,26	87,04	R\$ 87,04
93670		11.2.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	80,59	10,11	90,70	R\$ 90,70
CP1205		11.2.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	134,49	20,36	154,85	R\$ 309,70
CP1223		11.2.18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	94,16	5,09	99,25	R\$ 397,00
CP1206		11.2.19	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	15,58	10,27	25,85	R\$ 258,50
CP1207		11.2.20	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	14,02	10,27	24,29	R\$ 242,90
CP1208		11.2.21	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	17,48	8,08	25,56	R\$ 25,56
CP1209		11.2.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	12,16	8,64	20,80	R\$ 41,60
CP1210		11.2.23	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	18,64	10,02	28,66	R\$ 28,66
CP1211		11.2.24	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	20,67	10,27	30,94	R\$ 30,94
7543		11.2.25	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	3,00	8,27	0,91	9,18	R\$ 27,54
CP1212		11.2.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INCLUSO BUCHA E ARRUELA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	7,10	8,65	15,75	R\$ 803,25
CP1213		11.2.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	4,26	3,67	7,93	R\$ 79,30
CP1214		11.2.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	1,85	2,45	4,30	R\$ 73,10
39128		11.2.29	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	34,00	1,97	0,21	2,18	R\$ 74,12
CP1215		11.2.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,70	13,22	5,07	18,29	R\$ 31,09
CP1216		11.2.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,27	7,16	14,43	R\$ 14,43
91953		11.2.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	28,08	28,08	R\$ 56,16
CP1217		11.2.33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,90	8,62	67,52	R\$ 67,52
CP1218		11.2.34	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,30	8,62	60,92	R\$ 60,92
91994		11.2.35	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	9,13	15,67	24,80	R\$ 347,20
91995		11.2.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,68	15,67	27,35	R\$ 54,70
CP1224		11.2.37	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	5,11	5,09	10,20	R\$ 163,20
CP1225		11.2.38	TOMADA MÓVEL DEMSMONTÁVEL NBR 60884-1/04 14136, DO TIPO FÊMEA 2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,66	5,09	13,75	R\$ 110,00
CP1225		11.2.39	TOMADA MÓVEL DEMSMONTÁVEL NBR 60884-1/04 14136, DO TIPO FÊMEA 2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,66	5,09	13,75	R\$ 110,00
CP1226		11.2.40	MOLA HELICOIDAL 2,5 N/m, COMPRIMENTO 120 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	7,95	5,09	13,04	R\$ 208,64

	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: Cascavel OBRA: Lab. Edificações	Área (m²)	96,00	SETEMBRO-2022
		Preço total	322.453,63	
		R\$/m²	3.358,89	

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP1227		11.2.41	ABRAÇADADEIRA PRESSÃO UNIVERSAL 1/2" a 5/8" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	0,79	5,09	5,88	R\$ 35,28
CP1228		11.2.42	CONECTOR BARRA 12 BORNES TIPO "SINDAL" 4mm/2,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,89	5,09	15,98	R\$ 63,92
CP1219		11.2.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 16 MSG, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSELL, DIM. COM ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOFÁSICO , 10 BIFÁSICO 4 TRIFÁSICO, 1 DPS	UN	1,00	1.778,97	305,40	2.084,37	R\$ 2.084,37
12329		11.2.44	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	30,00	123,67	13,74	137,41	R\$ 4.122,30
CP1220		11.2.45	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	56,90	13,67	70,57	R\$ 2.328,81
97607		11.2.46	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	97,15	20,69	117,84	R\$ 235,68
CP1221		11.2.47	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PÉTALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.183,06	195,65	1.378,71	R\$ 5.514,84
97881		11.2.48	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	54,69	39,16	93,85	R\$ 375,40
94969		11.2.49	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,80	290,82	73,79	364,61	R\$ 1.020,91
91834		11.2.50	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	3,61	6,84	10,45	R\$ 543,40
CP1229		11.2.51	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	5,00	23,33	7,91	31,24	R\$ 156,20
96562		11.2.52	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	10,00	16,68	4,86	21,54	R\$ 215,40
11060		11.2.53	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANAL ETE 90 -1/4" X 400 MM	UN	120,00	33,51	3,72	37,23	R\$ 4.467,60
4339		11.2.54	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	48,00	0,50	0,05	0,55	R\$ 26,40
13348		11.2.55	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	48,00	1,31	0,14	1,45	R\$ 69,60
CP1238		11.2.56	SUPORTE TIPO GANCHO LONGO 38mm (PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE À TESOURAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	3,25	13,46	16,71	R\$ 802,08
4339		11.2.57	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	48,00	0,50	0,05	0,55	R\$ 26,40
11267		11.2.58	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	48,00	1,15	0,12	1,27	R\$ 60,96
11058		11.2.59	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	48,00	0,34	0,03	0,37	R\$ 17,76
CP1230		11.2.60	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	8,00	5,89	9,31	15,20	R\$ 121,60
432		11.2.61	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	32,00	12,79	1,42	14,21	R\$ 454,72
4342		11.2.62	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	32,00	0,20	0,02	0,22	R\$ 7,04
39207		11.2.63	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	32,00	0,97	0,10	1,07	R\$ 34,24
CP1231		11.2.64	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	37,50	18,62	56,12	R\$ 56,12
CP1232		11.2.65	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	26,50	13,94	40,44	R\$ 40,44
CP1233		11.2.66	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	26,50	13,94	40,44	R\$ 40,44
CP1234		11.2.67	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 100x50 À PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	4,13	13,94	18,07	R\$ 18,07
CP1235		11.2.68	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,00	13,89	13,46	27,35	R\$ 1.586,30
CP1236		11.2.69	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38 À ELETROCALHA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,28	13,46	20,74	R\$ 62,22
CP1237		11.2.70	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38x38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,55	13,46	19,01	R\$ 38,02
432		11.2.71	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	100,00	12,79	1,42	14,21	R\$ 1.421,00
4342		11.2.72	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	10,00	0,20	0,02	0,22	R\$ 2,20
39207		11.2.73	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	0,97	0,10	1,07	R\$ 10,70
		11.3	POSTE						R\$ 700,41
CP1239		11.3.1	REMOÇÃO DE POSTE, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	129,80	22,21	152,01	R\$ 152,01
CP1240		11.3.2	REINSTALAÇÃO DE POSTE - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00	129,80	195,65	325,45	R\$ 325,45
CP1203		11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	2,44	1,52	3,96	R\$ 39,60
CP1212		11.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INCLUSO BUCHA E ARRUELA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	7,10	8,65	15,75	R\$ 157,50
CP1206		11.3.5	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	15,58	10,27	25,85	R\$ 25,85
		12	SPDA						R\$ 15.516,22
96973		12.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	56,00	37,70	25,22	62,92	R\$ 3.523,52
96974		12.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	83,00	53,71	28,87	82,58	R\$ 6.854,14
96971		12.3	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	28,00	17,96	17,20	35,16	R\$ 984,48
96985		12.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	92,11	12,88	104,99	R\$ 1.889,82
3396		12.5	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	13,00	5,46	0,60	6,06	R\$ 78,78
7572		12.6	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	4,00	8,08	0,89	8,97	R\$ 35,88
4299		12.7	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	36,00	1,08	0,12	1,20	R\$ 43,20

	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: Cascavel OBRA: Lab. Edificações	Área (m²) Preço total R\$/m²	96,00 322.453,63 3.358,89	SETEMBRO-2022

CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
96989		12.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	138,65	6,43	145,08	R\$ 725,40
11950		12.9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00	0,24	0,02	0,26	R\$ 2,08
CP1241		12.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	13,80	9,24	23,04	R\$ 322,56
394		12.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	3,80	0,42	4,22	R\$ 33,76
93026		12.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	73,46	32,52	105,98	R\$ 423,92
11032		12.13	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	18,00	9,94	1,10	11,04	R\$ 198,72
1577		12.14	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	8,00	2,77	0,30	3,07	R\$ 24,56
97881		12.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	54,69	39,16	93,85	R\$ 375,40
		13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 19.243,43
		13.1	ESGOTO						R\$ 11.863,80
97902		13.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	101,84	447,32	549,16	R\$ 3.844,12
97904		13.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	153,67	739,72	893,39	R\$ 4.466,95
89801		13.1.3	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	4,00	7,37	1,68	9,05	R\$ 36,20
89785		13.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,95	9,04	25,99	R\$ 25,99
89813		13.1.5	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	4,00	6,93	1,12	8,05	R\$ 32,20
89711		13.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	6,48	14,40	20,88	R\$ 125,28
89712		13.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	13,26	15,64	28,90	R\$ 173,40
89713		13.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	21,13	18,74	39,87	R\$ 119,61
89714		13.1.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	25,85	21,84	47,69	R\$ 2.861,40
	X	13.1.10	RALO LINEAR 50 CM, EM PVC COM GRELHA	UN	2,00	71,80	7,98	79,78	R\$ 159,56
89709		13.1.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,97	8,12	19,09	R\$ 19,09
		13.2	ÁGUA FRIA						R\$ 7.379,64
89391		13.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,72	5,46	9,18	R\$ 36,72
94783		13.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	13,86	6,68	20,54	R\$ 20,54
94706		13.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	38,01	8,89	46,90	R\$ 187,60
CP1401		13.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,15	5,85	14,00	R\$ 28,00
89408		13.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	2,17	6,68	8,85	R\$ 35,40
89413		13.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,38	7,96	12,34	R\$ 24,68
89501		13.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,99	6,24	16,23	R\$ 48,69
90373		13.2.8	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	9,00	8,52	6,44	14,96	R\$ 134,64
89502		13.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,13	6,24	18,37	R\$ 36,74
94489		13.2.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,66	3,90	32,56	R\$ 32,56
94492		13.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	62,20	5,56	67,76	R\$ 203,28
94495		13.2.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	54,97	7,30	62,27	R\$ 124,54
89395		13.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,43	9,95	13,38	R\$ 40,14
89398		13.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,62	11,87	19,49	R\$ 58,47
89625		13.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,02	8,32	25,34	R\$ 25,34
CP1402		13.2.16	TÉ ROSCÁVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,70	7,07	16,77	R\$ 16,77
86884		13.2.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,63	5,15	10,78	R\$ 21,56
89356		13.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	4,88	18,68	23,56	R\$ 1.130,88
89357		13.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	10,79	22,26	33,05	R\$ 1.388,10
89449		13.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	17,69	1,67	19,36	R\$ 232,32
4210		13.2.21	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,23	0,13	1,36	R\$ 2,72
4211		13.2.22	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,76	0,19	1,95	R\$ 3,90

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
		PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA							
		CAMPUS: Cascavel OBRA: Lab. Edificações		Área (m²) Preço total R\$/m²		96,00 322.453,63 3.358,89		SETEMBRO-2022	
CÓDIGO SINAPI SETEMBRO/2022	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
94657		13.2.23	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	2,82	3,93	6,75	R\$ 54,00
94659		13.2.24	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	4,20	3,93	8,13	R\$ 56,91
94663		13.2.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,90	5,60	14,50	R\$ 29,00
94796		13.2.26	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,11	9,36	40,47	R\$ 40,47
CP1403		13.2.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.597,68	378,53	2.976,21	R\$ 2.976,21
3538		13.2.28	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGLIA FRIA PREDIAL	UN	6,00	4,76	0,52	5,28	R\$ 31,68
	X	13.2.29	VÁLVULA TRANSFERIDORA DE PRESSÃO	UN	2,00	161,00	17,89	178,89	R\$ 357,78
		14	PSCIP						R\$ 607,30
CP1502		14.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 283 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	10,00	6,41	16,41	R\$ 98,46
CP1503		14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 203 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,64	6,41	25,05	R\$ 50,10
CP1501		14.3	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	186,59	14,52	201,11	R\$ 402,22
97599		14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	21,53	6,73	28,26	R\$ 56,52
		15	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$ 9.499,14
98504		15.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	54,50	5,89	4,21	10,10	R\$ 550,45
CP1603		15.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	58,52	46,75	35,66	82,41	R\$ 4.822,63
CP1601		15.3	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	64,00	29,21	18,25	47,46	R\$ 3.037,44
CP1602		15.4	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	6,44	155,93	13,11	169,04	R\$ 1.088,62
		16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.720,35
CP1701		16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	96,00	0,73	2,99	3,72	R\$ 357,12
CP1702		16.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 60X40CM FOTOGRAVADA	UN	1,00	1.281,38	19,52	1.300,90	R\$ 1.300,90
CP1703		16.3	CAÇAMBA 5M² - ALUGUEL E TRANSPORTE	UN	3,00	290,00	64,11	354,11	R\$ 1.062,33
						MATERIAL	M.O.		R\$ 266.358,52
						74,42%	25,58%	BDI	21,06%
						R\$ 239.985,85	R\$ 82.467,78	PREÇO GLOBAL	R\$ 322.453,63

Arq. Álvaro M. Komiya
SIAPE: 1949080

Eng. Civil Pierre Luis Alves
SIAPE: 1683446