






 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Londrina OBRA: Remanescente Bloco Didático		Área (m²)	6.450,00		MAIO-2021		
				Preço total	R\$1.043.392,16				
				R\$/m²	161,77				
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 32.082,24
CP101		1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,00	31.122,24	31.122,24	R\$ 31.122,24
CP102		1.2	PLACA DE OBRA	M2	2,50	320,00	64,00	384,00	R\$ 960,00
		2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.235,18
CP201		2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	100,00	0,00	5,70	5,70	R\$ 570,00
98524		2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	533,36	0,00	2,88	2,88	R\$ 1.536,08
93358		2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	0,00	70,29	70,29	R\$ 702,90
96995		2.4	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	0,00	42,62	42,62	R\$ 426,20
		3	VELVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						R\$ 6.163,74
CP301		3.1	DIVISÓRIA LAMINADO MELAMÍNICO COM PAINÉIS COM VISOR NA COR BRANCO E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, INCLUSO ACESSÓRIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	20,70	71,47	13,88	85,35	R\$ 1.766,71
CP302		3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM AF_01/2021_P	M2	10,68	305,02	34,16	339,18	R\$ 3.622,46
CP303		3.3	PORTA PARA DIVISÓRIA LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, INCLUSO FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - PD1 (90x210cm - 5 unidades)	M2	9,45	68,09	13,88	81,97	R\$ 774,57
		4	COBERTURA						R\$ 20.663,10
CP401		4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM PINTURA EM 1 FACE INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	130,00	129,78	3,67	133,45	R\$ 17.348,06
100327		4.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	55,00	52,24	8,03	60,27	R\$ 3.315,04
		5	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 111.045,71
		5.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$ 26.619,33
88497		5.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	512,69	4,44	9,48	13,92	R\$ 7.136,65
CP507		5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. SOMENTE MÃO-DE-OBRA. AF_11/2016	M2	400,00	0,00	8,75	8,75	R\$ 3.501,36
95622		5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	427,50	4,26	8,75	13,02	R\$ 5.564,08
CP505		5.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. (SOMENTE MÃO-DE-OBRA) AF_06/2014	M2	973,39	0,00	1,34	1,34	R\$ 1.300,97
CP506		5.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (SOMENTE MÃO-DE-OBRA) AF_09/2016	M2	1.019,96	0,00	5,72	5,72	R\$ 5.833,49
CP506		5.1.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (SOMENTE MÃO-DE-OBRA) AF_09/2016	M2	573,98	0,00	5,72	5,72	R\$ 3.282,78
		5.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$ 84.426,38
CP508		5.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. SOMENTE MÃO-DE-OBRA. AF_06/2014	M2	500,00	0,08	9,48	9,56	R\$ 4.780,29
88497		5.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.623,36	4,44	9,48	13,92	R\$ 22.597,20
CP504		5.2.2	LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA. AF_01/2021	M2	460,58	0,39	6,23	6,62	R\$ 3.048,28
CP501		5.2.3	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	74,40	18,96	7,11	26,07	R\$ 1.939,46
CP503		5.2.4	APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	27,20	2,22	1,60	3,82	R\$ 103,86
88489		5.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.521,41	7,03	5,70	12,73	R\$ 44.819,56
CP502		5.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. SOMENTE MÃO-DE-OBRA AF_06/2014	M2	2.240,31	0,00	2,76	2,76	R\$ 6.192,36
87273		5.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,03	30,83	21,60	52,43	R\$ 945,39
		6	REVESTIMENTO TETO						R\$ 68.202,41
90408		6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	782,91	7,65	19,58	27,23	R\$ 21.314,95
88488		6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	625,33	7,03	7,41	14,45	R\$ 9.033,16
CP601		6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. SOMENTE MÃO-DE-OBRA. AF_06/2014	M2	2.342,59	0,00	3,66	3,66	R\$ 8.570,99
96114		6.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,81	45,53	14,08	59,61	R\$ 405,92
CP602		6.5	FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO (NAO INCLUI PERFIS). AF_05/2017_P	M2	417,24	63,60	5,61	69,21	R\$ 28.877,39
		7	REVESTIMENTO PISO						R\$ 93.791,98
		7.1	REVESTIMENTO PISO INTERNO						R\$ 3.122,22
87251		7.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	5,00	31,79	8,66	40,44	R\$ 202,21
CP701		7.1.2	PISO DE BORRACHA AMARELA CANELADA, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	12,54	74,69	6,95	81,64	R\$ 1.023,83
CP702		7.1.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	14,30	56,88	15,85	72,73	R\$ 1.040,11
CP707		7.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (SOMENTE MÃO DE OBRA) AF_06/2014	M	301,79	0,58	2,26	2,84	R\$ 856,08
		7.2	REVESTIMENTO PISO EXTERNO						R\$ 90.669,75
CP703		7.2.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	138,77	57,62	10,46	68,08	R\$ 9.447,32
CP708		7.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR (MATERIAL EXISTENTE NO LOCAL) COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.AF_12/2015	M2	81,00	4,19	16,47	20,66	R\$ 1.673,29
92396		7.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	374,50	37,39	16,47	53,86	R\$ 20.170,46



		 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: Londrina OBRA: Remanescente Bloco Didático	Área (m²)	6.450,00		PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$			
		Preço total	R\$1.043.392,16						
		R\$/m²	161,77		MAIO-2021				
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
92398		7.2.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	534,89	44,41	9,99	54,40	R\$ 29.099,42
CP704		7.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	319,10	17,92	15,22	33,13	R\$ 10.572,87
94273		7.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	24,00	17,92	17,10	35,02	R\$ 840,47
CP707		7.2.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (SOMENTE MÃO DE OBRA) AF_06/2014	M	5,00	0,58	2,26	2,84	R\$ 14,18
CP705		7.2.7	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	56,43	138,27	11,19	149,46	R\$ 8.434,08
CP706		7.2.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	14,10	4,65	17,81	22,46	R\$ 316,72
87251		7.2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	249,76	31,79	8,66	40,44	R\$ 10.100,94
		8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 4.327,58
98546		8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	50,00	60,14	26,41	86,55	R\$ 4.327,58
		9	ESQUADRIAS						R\$ 32.422,11
		9.1	PORTAS						R\$ 26.566,40
CP901		9.1.1	REVISÃO E ACABAMENTOS DE ESQUADRIAS EXISTENTES	UN	5,00	2.640,96	15,82	2.656,78	R\$ 13.283,89
CP902		9.1.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA - INCLUSO MATERIAL , SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	5,00	49,50	51,11	100,61	R\$ 503,04
CP902		9.1.3	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA - INCLUSO MATERIAL , SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	14,00	49,50	51,11	100,61	R\$ 1.408,51
CP903		9.1.4	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM, INCLUSO MOLAS E BARRAS ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.775,79	131,80	3.907,59	R\$ 7.815,18
CP904		9.1.5	INSTAÇÃO DE VISTAS - EXCLUSIVE MATERIAL, SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	42,00	14,52	23,12	37,64	R\$ 1.580,95
100725		9.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	18,90	6,73	12,59	19,32	R\$ 365,11
CP902		9.1.7	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA - INCLUSO MATERIAL , SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	8,00	49,50	51,11	100,61	R\$ 804,86
CP902		9.1.8	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA - INCLUSO MATERIAL , SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	8,00	49,50	51,11	100,61	R\$ 804,86
		9.2	JANELAS						R\$ 5.855,71
CP905		9.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,04	198,75	20,36	219,11	R\$ 5.048,35
CP906		9.2.2	PEITORIL/PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	11,10	56,88	15,85	72,73	R\$ 807,36
		10	LOUÇAS E METAIS						R\$ 50.086,03
86904		10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	135,79	12,03	147,82	R\$ 1.330,38
86878		10.2	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	61,17	4,87	66,05	R\$ 594,44
86882		10.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	15,03	3,80	18,83	R\$ 169,51
86872		10.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	788,94	52,29	841,24	R\$ 3.364,94
CP1002		10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	148,02	18,08	166,10	R\$ 8.969,55
86885		10.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	5,47	4,27	9,75	R\$ 526,30
86937		10.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	0,00	181,12	181,12	R\$ 4.709,12
86878		10.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	61,17	4,87	66,05	R\$ 1.717,28
86882		10.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	15,03	3,80	18,83	R\$ 489,68
CP1003		10.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO PCD TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	310,10	18,08	328,18	R\$ 2.625,46
86885		10.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	5,47	4,27	9,75	R\$ 77,97
86901		10.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	117,94	27,30	145,24	R\$ 871,45
CP1002		10.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	148,02	18,08	166,10	R\$ 996,62
86885		10.14	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	5,47	4,27	9,75	R\$ 58,48
CP1005		10.15	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA TIPO JARDIM NAS BANCADAS, 1/2 OU 3/4 - SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_01/2020	UN	26,00	0,10	3,26	3,36	R\$ 87,47
86935		10.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	188,18	66,04	254,22	R\$ 9.151,92
86910		10.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	85,37	3,26	88,63	R\$ 2.481,76
CP1004		10.18	CHUVEIRO LAVA OLHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	1.900,18	5,33	1.905,51	R\$ 11.433,07
CP1005		10.19	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA TIPO JARDIM NAS BANCADAS, 1/2 OU 3/4 - SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_01/2020	UN	108,00	0,10	3,26	3,36	R\$ 363,35
CP1006		10.20	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA TIPO JARDIM DE SERVIÇO, 1/2 OU 3/4 - SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_01/2020	UN	20,00	0,10	3,26	3,36	R\$ 67,29
		11	ACESSÓRIOS						R\$ 80.255,41
		11.1	ACESSÓRIOS GERAIS						R\$ 80.255,41
CP1101		11.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	10,62	512,42	57,35	569,77	R\$ 6.050,92
CP1113		11.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE LAVATÓRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	5,32	87,02	17,48	104,50	R\$ 555,93

	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: Londrina OBRA: Remanescente Bloco Didático	Área (m²)	6.450,00	MAIO-2021
		Preço total	R\$1.043.392,16	
		R\$/m²	161,77	

CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP1102		11.1.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, H=80CM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	28,56	268,08	17,65	285,73	R\$ 8.160,51
CP1103		11.1.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,12	349,22	18,19	367,41	R\$ 1.881,14
95547		11.1.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	39,35	8,86	48,21	R\$ 2.555,08
CP1104		11.1.6	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	25,00	40,96	1,77	42,73	R\$ 1.068,25
CP1105		11.1.7	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, PARA ROLO DE 300 A 500M - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	61,00	40,96	1,77	42,73	R\$ 2.606,52
CP1106		11.1.8	CABIDEIRO METÁLICO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE	UN	64,00	32,56	4,02	36,58	R\$ 2.341,12
100864		11.1.9	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	580,90	39,87	620,77	R\$ 4.966,12
100868		11.1.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	292,60	26,58	319,18	R\$ 5.106,80
CP1101		11.1.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,16	512,42	57,35	569,77	R\$ 1.230,69
95547		11.1.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	39,35	8,86	48,21	R\$ 96,42
CP1104		11.1.13	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	40,96	1,77	42,73	R\$ 85,46
CP1101		11.1.14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	54,81	512,42	57,35	569,77	R\$ 31.228,88
95547		11.1.15	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	39,35	8,86	48,21	R\$ 674,93
CP1104		11.1.16	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	14,00	40,96	1,77	42,73	R\$ 598,22
CP1107		11.1.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	136,82	18,76	155,58	R\$ 2.489,31
CP1108		11.1.18	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO PARA PORTA DE CORRER, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS P3	UN	8,00	80,07	8,90	88,97	R\$ 711,78
90830		11.1.19	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	57,00	108,81	28,86	137,67	R\$ 7.847,34
		12	EQUIPAMENTOS						R\$ 22.718,47
		12.1	ALIMENTAÇÃO ELEVADOR						R\$ 15.000,00
CP1203		12.1	ACIONAMENTO ELEVADOR	UND	1,00	0,00	15.000,00	15.000,00	R\$ 15.000,00
		12.2	ESTRUTURAL ELEVADOR						R\$ 7.718,47
101174		12.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00	0,00	73,06	73,06	R\$ 876,77
95601		12.2.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	0,00	13,87	13,87	R\$ 41,61
92467		12.2.3	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	25,92	46,50	21,40	67,90	R\$ 1.760,06
CP1201		12.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,48	362,43	26,68	389,12	R\$ 575,90
92775		12.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	0,71	18,79	19,50	R\$ 194,99
92776		12.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,20	0,68	17,78	18,46	R\$ 317,57
92467		12.2.7	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	6,48	46,50	21,40	67,90	R\$ 440,02
CP1201		12.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,37	362,43	26,68	389,12	R\$ 143,97
92775		12.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,50	0,71	18,79	19,50	R\$ 107,24
92778		12.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,50	0,63	14,87	15,50	R\$ 348,75
92514		12.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,67	4,41	24,45	28,86	R\$ 105,93
CP1201		12.2.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,60	362,43	26,68	389,12	R\$ 233,47
92787		12.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,00	0,61	13,93	14,54	R\$ 1.541,33
96534		12.2.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,48	38,30	44,07	82,37	R\$ 369,03
CP1202		12.2.15	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,44	394,53	99,63	494,16	R\$ 217,43
96523		12.2.16	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,44	0,00	81,74	81,74	R\$ 35,97
96621		12.2.17	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,02	54,51	99,15	153,66	R\$ 2,84
96546		12.2.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20	13,01	2,56	15,58	R\$ 236,77
96547		12.2.19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,80	0,60	12,59	13,19	R\$ 168,83
		13	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 7.796,85
CP1301		13.1	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 80x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	70,00	15,82	85,82	R\$ 3.775,87

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Londrina OBRA: Remanescente Bloco Didático		Área (m²)	6.450,00		MAIO-2021		
				Preço total	R\$1.043.392,16				
				R\$/m²	161,77				
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP1302		13.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 150x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	90,00	15,82	105,82	R\$ 4.020,98
		14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 135.103,89
		14.1	ENTRADA DE ENERGIA E ELEVADOR						R\$ 1.511,36
CP1401		14.1.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	16,24	16,42	32,66	R\$ 261,31
CP1402		14.1.2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	5,00	131,89	16,42	148,31	R\$ 741,57
91927		14.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,85	1,23	5,08	R\$ 508,48
		14.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 1.378,73
CP1403		14.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.353,30	25,43	1.378,73	R\$ 1.378,73
		14.3	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 6.347,12
93659		14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,78	7,77	22,55	R\$ 67,65
CP1404		14.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	531,18	16,42	547,60	R\$ 1.095,21
101898		14.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.254,66	54,33	1.308,99	R\$ 2.617,98
101899		14.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.045,22	54,33	2.099,55	R\$ 2.099,55
CP1405		14.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 45 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	100,26	16,42	116,68	R\$ 466,74
		14.4	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E ARES CONDICIONADOS						R\$ 54.524,60
92980		14.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	10,37	0,16	10,53	R\$ 2.948,42
92982		14.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	15,88	0,23	16,12	R\$ 4.512,73
92984		14.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	23,88	1,15	25,02	R\$ 5.004,98
91928		14.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.070,00	4,63	0,72	5,34	R\$ 5.719,06
91926		14.4.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.400,00	2,60	0,54	3,14	R\$ 29.537,81
91930		14.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920,00	6,46	0,93	7,39	R\$ 6.801,60
		14.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 71.342,07
CP1406		14.5.1	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	52,98	15,22	68,20	R\$ 4.774,28
CP1421		14.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.746,00	13,38	6,98	20,36	R\$ 35.548,56
91953		14.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	17,27	8,04	25,31	R\$ 1.265,50
91965		14.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	52,71	8,04	60,75	R\$ 2.916,00
91967		14.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	46,90	8,04	54,94	R\$ 219,76
91961		14.5.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	43,74	8,04	51,78	R\$ 724,92
95806		14.5.7	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	560,00	11,54	5,31	16,85	R\$ 9.434,42
91941		14.5.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	942,00	2,44	2,60	5,04	R\$ 4.751,64
91876		14.5.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	1,71	3,21	4,92	R\$ 246,05
91872		14.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	405,00	6,57	4,48	11,05	R\$ 4.475,74
91871		14.5.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	4,20	6,98	11,18	R\$ 894,43
90463		14.5.12	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	508,00	0,73	0,42	1,15	R\$ 581,71
CP1407		14.5.13	LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT INCLUSO DUAS LAMPADAS LED 18W T8 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,00	41,90	14,60	56,50	R\$ 4.293,84
97607		14.5.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	53,54	16,88	70,42	R\$ 563,32
CP1408		14.5.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	22,75	16,38	39,13	R\$ 156,51
CP1410		14.5.16	JUNÇÃO TELESCÓPICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	25,00	13,19	2,69	15,88	R\$ 397,10
CP1411		14.5.17	FLANGE 400 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	21,88	2,69	24,57	R\$ 98,30
		15	SPDA						R\$ 31.630,08
CP1501		15.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	60,00	86,69	20,53	107,22	R\$ 6.433,20
96973		15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	420,00	32,21	20,87	53,08	R\$ 22.293,39
CP1502		15.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,00	9,56	8,21	17,77	R\$ 1.457,30
91864		15.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	6,57	7,02	13,59	R\$ 869,90
CP1503		15.5	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL CONTEDO BARRAMENTO DE COBRE 150 X 150 X 6,3 MM, TERMINAIS DE PRESSÃO PARA CABOS 35MM2 A 70MM2, ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO Ø25 X 30MM E DEMAIS DETALHES CONFORME PROJETO DO SPDA. FORNECIDO/INSTALADO	UN	1,00	535,23	41,06	576,29	R\$ 576,29

		 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: Londrina		Área (m²)	6.450,00		MAIO-2021			
	OBRA: Remanescente Bloco Didático		Preço total	R\$1.043.392,16					
			R\$/m²	161,77					
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 48.691,59
		16.1	ÁGUA FRIA						R\$ 7.301,21
89618		16.1.1	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	11,42	3,19	14,61	R\$ 525,80
90373		16.1.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	7,93	5,98	13,91	R\$ 500,84
89378		16.1.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	1,96	3,99	5,95	R\$ 35,70
CP1601		16.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	2,44	4,74	7,18	R\$ 14,37
89553		16.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,40	1,95	5,35	R\$ 10,70
89552		16.1.6	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	17,73	1,95	19,68	R\$ 78,72
94703		16.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,24	5,42	19,66	R\$ 19,66
94706		16.1.8	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	2,00	34,18	7,21	41,39	R\$ 82,78
94795		16.1.9	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	17,84	5,37	23,21	R\$ 23,21
94489		16.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	29,24	2,11	31,35	R\$ 125,39
89446		16.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	138,00	4,41	0,64	5,05	R\$ 697,11
89449		16.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	16,55	1,16	17,70	R\$ 106,22
102137		16.1.13	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	40,15	25,99	66,14	R\$ 330,70
	X	16.1.14	SERVIÇOS DE GEOFONE	UN	1,00	0,00	1.000,00	1.000,00	R\$ 1.000,00
	X	16.1.15	PRESSURIZADOR TQC 400	UN	2,00	1.500,00	375,00	1.875,00	R\$ 3.750,00
		16.2	ESGOTO						R\$ 39.226,51
95470		16.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	54,00	7,16	224,56	231,72	R\$ 12.512,88
95471		16.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	840,38	35,76	876,15	R\$ 7.009,17
CP1001		16.2.3	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	33,36	8,04	41,40	R\$ 331,20
100858		16.2.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	599,06	28,27	627,33	R\$ 17.565,21
86882		16.2.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	15,03	3,80	18,83	R\$ 1.017,03
86882		16.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	15,03	3,80	18,83	R\$ 113,00
86882		16.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	15,03	3,80	18,83	R\$ 678,02
		16.3	ÁGUA PLUVIAL						R\$ 2.163,87
89578		16.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	40,20	42,20	4,38	46,59	R\$ 1.872,90
91175		16.3.2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	67,00	1,62	2,73	4,34	R\$ 290,97
		17	PSCIP						R\$ 36.811,09
		17.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 21.261,39
CP1701		17.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1)	UN	1,00	259,46	5,33	264,79	R\$ 264,79
CP1702		17.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 20X20 (E2,E3,E5,E7,S17,P4)	UN	56,00	14,45	5,33	19,78	R\$ 1.107,74
CP1703		17.1.3	PLACA ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE P/INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 26 X 13 (S3 ; S12; S13)	UN	105,00	12,50	5,33	17,83	R\$ 1.872,26
97599		17.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	106,00	24,87	5,49	30,36	R\$ 3.218,14
CP1704		17.1.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	18,00	174,04	7,98	182,02	R\$ 3.276,31
CP1705		17.1.6	BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA P/ ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	54,95	17,77	72,72	R\$ 581,76
CP1706		17.1.7	BOTOEIRA TIPO LIGA P/ BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	489,90	17,77	507,67	R\$ 4.061,36
CP1707		17.1.8	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA HIDRANTE, TAMPA COM SINALIZAÇÃO VISUAL, ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 10M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	851,16	8,72	859,88	R\$ 6.879,04
		17.2	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 14.781,22
CP1708		17.2.1	SIRENE P/ ALARME DE INCENDIO (AVISADOR SONORO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIRE	8,00	39,00	17,77	56,77	R\$ 454,16
CP1709		17.2.2	CENTRAL DE ALARME NÃO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	832,67	17,77	850,44	R\$ 850,44
7543		17.2.3	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,00	5,49	0,61	6,10	R\$ 12,20
400		17.2.4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	180,00	1,54	0,17	1,71	R\$ 308,00
97886		17.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	27,30	124,79	152,09	R\$ 456,26
CP1412		17.2.6	CAIXA PARA ELETRODUTO VERMELHO - TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	11,07	5,19	16,26	R\$ 65,03
CP1413		17.2.7	ELETRODUTO EM PVC VERMELHO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,00	4,20	4,14	8,34	R\$ 2.235,91

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CAMPUS: Londrina		MAIO-2021	
						OBRA: Remanescente Bloco Didático	Área (m²)	Preço total	R\$
						R\$/m²	6.450,00	RS\$1.043.392,16	161,77
		17.2.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM PVC VERMELHO, DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	2,83	2,87	5,70	R\$ 91,26
		17.2.9	LUVA EM PVC VERMELHO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	1,22	2,86	4,08	R\$ 277,14
		17.2.10	CABO BLINDADO 2 x 0,75 VERMELHO PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	744,00	4,85	0,72	5,57	R\$ 4.144,84
		17.2.11	ELETRODUTO EM PVC, BRANCO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,20	4,14	8,34	R\$ 16,69
		17.2.12	CABO BLINDADO 3 x 1,5 mm² VERMELHO PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,00	13,28	0,72	14,00	R\$ 4.800,70
		17.2.13	CURVA 90°, BRANCA, PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,83	2,87	5,70	R\$ 5,70
	97668	17.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	94,00	7,00	4,31	11,31	R\$ 1.062,89
		17.3	CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GLP						R\$ 768,48
	88412	17.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	50,44	1,16	0,70	1,87	R\$ 94,11
	88489	17.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,22	7,03	5,70	12,73	R\$ 320,99
	95626	17.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	25,22	4,26	9,75	14,01	R\$ 353,38
		18	INSTALAÇÃO GLP						R\$ 29.002,45
	CP2101	18.1	TANQUE DE GLP CAPACIDADE 45KG - MANGELS COM CARGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	859,00	3,75	862,75	R\$ 1.725,49
	CP2102	18.2	PIG TAIL POLXM 20 PARA 45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,56	3,75	22,31	R\$ 44,61
	CP2103	18.3	VALVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,42	3,75	14,17	R\$ 28,33
	CP2104	18.4	COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,55	3,75	60,30	R\$ 60,30
	CP2105	18.5	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,64	3,75	24,39	R\$ 48,77
	CP2106	18.6	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	101,52	3,75	105,27	R\$ 210,53
	CP2107	18.7	VALVULA ESFERA 300# 3/4" NPT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,29	3,75	35,04	R\$ 105,11
	CP2108	18.8	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,41	3,75	10,16	R\$ 20,31
	CP2109	18.9	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	9,46	3,75	13,21	R\$ 66,03
	CP2110	18.10	REGULADOR 11 ESTÁGIO AP40 OPISO REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	620,70	3,75	624,45	R\$ 624,45
	CP2111	18.11	TÊ EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,58	3,75	42,33	R\$ 42,33
	CP2112	18.12	SUPORTE PARA COLETOR # 3/15" X 11/2" COM ABRAÇADEIRA Ø 1/4" - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,92	3,75	12,67	R\$ 50,67
	CP2113	18.13	COTOVELO LATÃO SOLDA Ø 22mm - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	6,58	3,75	10,33	R\$ 134,25
	CP2120	18.14	COTOVELO LATÃO SOLDA Ø 15mm - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	13,39	3,75	17,14	R\$ 856,84
	CP2121	18.15	COTOVELO LATÃO SOLDA X ROSCA Ø 15MM X 1/2" NPT - RF - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	13,39	3,75	17,14	R\$ 531,24
	CP2114	18.16	COTOVELO LATÃO SOLDA X ROSCA Ø 22MM X 3/4" NPT - RF - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	15,27	3,75	19,02	R\$ 133,12
	CP2122	18.17	TÊ LATÃO SOLDA X SOLDA X SOLDA Ø 22MM- RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,54	3,75	18,29	R\$ 73,15
	CP2123	18.18	TÊ LATÃO SOLDA X SOLDA X SOLDA Ø 15MM- RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,82	3,75	10,57	R\$ 179,64
	CP2124	18.19	TÊ DE REDUÇÃO LATÃO SOLDA X SOLDA X SOLDA Ø 22 X 15 X 22MM - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,55	3,75	13,30	R\$ 26,59
	CP2115	18.20	LUVA BRONZE SOLDA 22MM, I FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	4,35	3,75	8,10	R\$ 72,87
	CP2125	18.21	LUVA BRONZE SOLDA 15MM - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	2,79	3,75	6,54	R\$ 254,94
	97335	18.22	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	76,41	1,87	78,28	R\$ 3.366,14
	97341	18.23	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00	47,23	4,98	52,21	R\$ 10.180,63
	CP2116	18.24	FLUXO PARA SOLDA EM PASTA (NASOL/PRATAFLUX) 100G FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,90	3,75	19,65	R\$ 19,65
	CP2117	18.25	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	84,00	3,75	87,75	R\$ 87,75
	CP2118	18.26	FITA ANTICORROSIVA COM ELASTÔMERO DE BASE ASFÁLTICA 30MM (TOROFITA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	79,59	3,75	83,34	R\$ 1.750,07
	CP2119	18.27	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	L	1,00	10,38	3,75	14,13	R\$ 14,13
	100747	18.28	TINTA ESMALTE SINTÉTICO AMARELO	M2	16,44	5,84	1,52	7,36	R\$ 120,94
	CP2138	18.29	TE LATÃO 15MM x1/2" - M/F - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	49,26	3,75	53,01	R\$ 1.908,25
	CP2126	18.30	NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 150# - Ø 3/4" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	6,49	3,75	10,24	R\$ 122,84
	CP2127	18.31	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL.150# - Ø 3/4" X 1/2" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,43	3,75	11,18	R\$ 67,06
	CP2128	18.32	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 3/8" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,00	3,75	15,75	R\$ 94,48
	CP2129	18.33	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 1/8" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,00	3,75	15,75	R\$ 94,48
	CP2130	18.34	UNIÃO EM FERRO MAL. C/ ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 150# - Ø 3/4" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	46,13	3,75	49,88	R\$ 598,52
	CP2131	18.35	REGULADOR 7kg/H - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	46,65	3,75	50,40	R\$ 302,38
	CP2132	18.36	VALVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 3/4" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	48,95	3,75	52,70	R\$ 316,18
	CP2133	18.37	PLUG Ø 1/2"- RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00	3,41	3,75	7,16	R\$ 565,39

		 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA				 INSTITUTO FEDERAL Paraná			
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA									
		CAMPUS: Londrina OBRA: Remanescente Bloco Didático		Área (m²) Preço total R\$/m²		6.450,00 R\$1.043.392,16 161,77		MAIO-2021	
CÓDIGO SINAPI MAIO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP2134		18.38	VÁLVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 1/2" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	42,41	3,75	46,16	R\$ 3.277,14
CP2133		18.39	PLUG Ø 1/2"- RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,41	3,75	7,16	R\$ 21,47
CP2134		18.40	VÁLVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 1/2" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	42,41	3,75	46,16	R\$ 138,47
CP2135		18.41	REGULADOR 4kg/H - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	185,67	3,75	189,42	R\$ 568,25
CP2136		18.42	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 1/2" X 3/8" NPT - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	12,00	3,75	15,75	R\$ 47,24
CP2137		18.43	COTOVELO LATÃO ROSCA X ROSCA Ø 1/2" NPT - M/F - RF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	13,39	3,75	17,14	R\$ 51,41
		19	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$ 28.221,39
98510		19.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	31,00	25,51	16,99	42,50	R\$ 1.317,42
CP2201		19.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SÃO CARLOS. AF_05/2018	M2	107,00	9,50	3,65	13,15	R\$ 1.407,42
CP2202		19.3	BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO. DIAM. 50MM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, SUPORTES CHUMBADOS NO SOLO	UN	12,00	146,33	36,33	182,66	R\$ 2.191,93
CP1109		19.4	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	130,08	102,60	36,33	138,93	R\$ 18.071,84
99839		19.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,20	308,22	221,60	529,82	R\$ 3.814,70
100749		19.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	36,75	6,20	12,59	18,79	R\$ 690,51
CP1110		19.7	ANEL DE BORRACHA PARA CORRIMÃO	UN	24,00	14,50	15,82	30,32	R\$ 727,57
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 17.285,86
CP2301		20.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 60X40CM	UN	1,00	964,80	16,08	980,88	R\$ 980,88
CP2302		20.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.500,00	0,27	1,33	1,60	R\$ 10.391,88
CP2304		20.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTÕES TIPO METALON, COR CINZA PLATINA (SEGUIR PADRÃO EXISTENTE DA GUARITA)	M2	5,04	604,48	23,12	627,60	R\$ 3.163,10
		20.4	CADESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (ÇAÇAMBA 5 m³)	UN	10,00	220,00	55,00	275,00	R\$ 2.750,00
						MATERIAL	M.O.		R\$ 859.537,16
						65,86%	34,14%	BDI	21,39%
						R\$ 687.204,82	R\$ 356.187,33	PREÇO GLOBAL	R\$ 1.043.392,16

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

Eng. Civil Pierre Luis Alves
SIAPE: 1683446
CREA PR-87558/D

Eng. Civil Rafael Bertholdi Rapp
SIAPE: 1856181
CREA PR-111339/D

Arq. Nara Mayumi Simões Florido
SIAPE: 1618489
CAU A63559-6