


		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)	1.762,50			AGOSTO-2023		
	OBRA: Construção Muro Divisa		Preço total	799.969,00					
			R\$/m²	453,88					
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\$	18.978,96
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	2,50	287,77	77,88	365,65	R\$ 914,13	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS		MES	4,00	735,00	0,00	735,00	R\$ 2.940,00	
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		MES	4,00	0,00	3.310,62	3.310,62	R\$ 13.242,48	
1.4	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	705,00	0,05	2,62	2,67	R\$ 1.882,35	
2	DEMOLIÇÕES / MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	46.783,22
2.1	PREPARO DO SOLO PARA CERCAMENTO							R\$	2.067,41
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ROÇADEIRA. AF_05/2018		M2	528,75	0,59	3,32	3,91	R\$ 2.067,41	
2.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R\$	11.822,25
2.2.1	REMOÇÃO E TRANSPORTE INTERNO DE PERFIS METÁLICOS E TELA METÁLICA, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017		M	546,50	0,00	11,05	11,05	R\$ 6.038,83	
2.2.2	BASE DE APOIO EM MADEIRITE ESTRUTURADO E ELEVADO OU PALLETS EM MADEIRA PINUS, 120X120X14CM, APOIADO DIRETAMENTE SOBRE O PISO. AF_05/2018		UND	12,00	132,84	23,83	156,67	R\$ 1.880,04	
2.2.3	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		M2	40,00	2,01	0,22	2,23	R\$ 89,20	
2.2.4	ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DEMOLIÇÃO DE JUNTA, SEM REAPROVEITAMENTO		M	26,00	0,00	48,08	48,08	R\$ 1.250,08	
2.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	1,44	0,00	58,35	58,35	R\$ 84,02	
2.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	18,25	0,00	18,58	18,58	R\$ 339,09	
2.2.7	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, SEM APROVEITAMENTO.		M	108,00	0,00	17,22	17,22	R\$ 1.859,76	
2.2.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	18,25	0,00	15,41	15,41	R\$ 281,23	
2.3	VALA PARA CONTENÇÃO DE CHEIAS AOS FUNDOS DO TERRENO							R\$	32.893,56
2.3.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021		M	190,00	74,40	20,58	94,98	R\$ 18.046,20	
2.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		UN	10,00	63,51	373,12	436,63	R\$ 4.366,30	
2.3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	28,00	53,43	65,84	119,27	R\$ 3.339,56	
2.3.4	ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.		M	150,00	45,44	2,17	47,61	R\$ 7.141,50	
3	INFRA-ESTRUTURA							R\$	259.795,75
3.1	ESTACA							R\$	78.613,53
3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020		M	846,00	18,48	29,27	47,75	R\$ 40.396,50	
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	1.604,02	0,68	12,33	13,01	R\$ 20.868,25	
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	443,83	0,78	15,74	16,52	R\$ 7.332,14	
3.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	564,00	0,00	17,76	17,76	R\$ 10.016,64	
3.2	BLOCO DE COROAMENTO							R\$	78.161,10
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3	90,24	0,00	42,21	42,21	R\$ 3.809,03	
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	542,44	0,91	15,75	16,66	R\$ 9.037,05	
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	782,97	0,75	12,63	13,38	R\$ 10.476,18	
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017		M2	225,60	12,32	6,58	18,90	R\$ 4.263,84	
3.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3	90,24	537,38	23,07	560,45	R\$ 50.575,01	
3.3	VIGA BALDRAME							R\$	103.021,12
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	42,30	0,00	89,88	89,88	R\$ 3.801,92	
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 8 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	423,00	38,67	23,20	61,87	R\$ 26.171,01	
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	105,75	20,54	10,97	31,51	R\$ 3.332,18	
3.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3	31,73	519,82	125,96	645,78	R\$ 20.487,37	
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	1.113,90	0,81	14,37	15,18	R\$ 16.909,00	
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	518,18	1,08	17,28	18,36	R\$ 9.513,69	
3.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	10,58	0,00	34,59	34,59	R\$ 365,79	
3.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		M2	528,75	28,12	14,32	42,44	R\$ 22.440,15	
4	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA							R\$	240.498,81
4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022		M2	1.762,50	48,06	40,51	88,57	R\$ 156.104,63	
4.2	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	11,99	622,75	328,45	951,20	R\$ 11.400,13	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	556,95	0,81	12,01	12,82	R\$ 7.140,10	
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	352,50	14,31	32,43	46,74	R\$ 16.475,85	
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	2.018,33	0,77	10,67	11,44	R\$ 23.089,70	

		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: Londrina		Área (m²)	1.762,50		AGOSTO-2023	
	OBRA: Construção Muro Divisa		Preço total	799.969,00			
			R\$/m²	453,88			

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2023	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\$
92760		4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401,71	0,86	12,84	13,70	R\$ 5.503,41
103669		4.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	24,68	530,57	311,78	842,35	R\$ 20.784,99
		5	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 12.549,00
88415		5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.525,00	1,61	1,95	3,56	R\$ 12.549,00
		6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 56.139,17
CP601		6.1	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO - CAÇAMBA 5M³	UN	7,00	300,00	68,16	368,16	R\$ 2.577,12
CP604		6.2	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, INCLUSO TRILHOS E ROLDANAS	M2	14,00	1.314,99	77,80	1.392,79	R\$ 19.499,06
100747		6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	37,00	8,43	1,92	10,35	R\$ 382,95
92398		6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	105,00	55,33	13,04	68,37	R\$ 7.178,85
94275		6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	54,00	23,57	19,32	42,89	R\$ 2.316,06
CP602		6.5	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	705,00	19,64	11,36	31,00	R\$ 21.855,00
CP603		6.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FIXADA NO MURO	M2	6,60	278,85	74,20	353,05	R\$ 2.330,13
						MATERIAL	M.O.	R\$ 634.744,90	
						45,43%	49,20%	BDI	26,03%
						R\$ 392.535,67	R\$ 407.433,33	PREÇO GLOBAL	R\$ 799.969,00

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