
		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)	329,90	AGOSTO-2023				
	OBRA: Passarelas Metálicas		Preço total	346.182,83					
			R\$/m²	1.049,36					
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\$ 6.895,99		
1.2	TAPUME TIPO CERQUITE PARA ISOLAMENTO DE OBRA	M	35,00	5,58	2,27	7,85	R\$ 274,75		
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	0,00	3.310,62	3.310,62	R\$ 6.621,24		
2	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 660,50		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,70	0,00	15,41	15,41	R\$ 611,78		
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	116,00	0,00	0,42	0,42	R\$ 48,72		
3	PASSARELA METÁLICA						R\$ 253.763,92		
3.1	FUNDAÇÃO						R\$ 24.561,65		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	21,06	0,00	42,21	42,21	R\$ 888,94		
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	112,32	43,42	55,64	99,06	R\$ 11.126,42		
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,91	1,08	17,28	18,36	R\$ 4.386,39		
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,40	410,82	219,56	630,38	R\$ 882,53		
3.1.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,99	350,67	79,14	429,81	R\$ 6.872,66		
3.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,70	0,00	34,59	34,59	R\$ 404,70		
3.2	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 229.202,28		
3.2.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PASSARELAS COM COBERTURA (CONFORME PROJETO)	KG	8.161,92	17,29	6,61	23,90	R\$ 195.069,89		
3.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	205,68	8,43	1,92	10,35	R\$ 2.128,79		
3.2.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO/ALUMÍNIO E = 0,43 MM - ONDA 17mm - PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES - COR BRANCO - COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - AF_06/2016	M2	329,90	91,82	5,19	97,01	R\$ 32.003,60		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.273,05		
4.1	ADEQUAÇÃO DO QD TÉRREO**						R\$ 741,01		
4.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,25	2,56	12,81	R\$ 12,81		
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	4,52	2,10	6,62	R\$ 364,10		
4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	4,52	2,10	6,62	R\$ 364,10		
4.2	ILUMINAÇÃO DAS PASSARELAS						R\$ 6.532,04		
4.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	6,19	6,41	12,60	R\$ 1.234,80		
4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122,50	4,52	2,10	6,62	R\$ 810,95		
4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122,50	4,52	2,10	6,62	R\$ 810,95		
4.2.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,00	39,90	21,23	61,13	R\$ 2.384,07		
4.2.5	CONDULETE DE PVC, COM 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, SEM TAMPA, INCLUSO 3 ADAPTADORES 3/4" DE SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	42,00	11,78	10,92	22,70	R\$ 953,40		
4.2.6	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 3/4	UN	42,00	4,86	2,44	7,30	R\$ 306,60		
4.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	19,73	11,54	31,27	R\$ 31,27		
5	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$ 4.675,72		
5.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	120,00	6,07	4,47	10,54	R\$ 1.264,80		
5.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	11,70	75,67	95,37	171,04	R\$ 2.001,17		
5.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	39,70	6,92	28,59	35,51	R\$ 1.409,75		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.124,30		
6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	310,00	0,85	3,18	4,03	R\$ 1.249,30		
6.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (CAÇAMBA 5 m³)	UN	5,00	300,00	75,00	375,00	R\$ 1.875,00		
				MATERIAL	M.O.		R\$ 276.393,47		
				69,76%	30,24%	BDI	25,25%		
				R\$ 241.489,09	R\$ 104.693,74	PREÇO GLOBAL	R\$ 346.182,83		

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