

Ministério da Educação									
Universidade Tecnológica Federal do Paraná									
Pró-Reitoria de Planejamento e Administração									
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA									
Obra:		Execução de passarela de acesso ao bloco I				Endereço: Via Rosalina Maria dos Santos, 1233			
BDI:		22,23%				Município: Campo Mourão			
Área construída (m²):		44,10				Base de preços: SINAPI FEV 2026 - Não Desonerada			
Prazo de execução (dias):		60 dias				Data: 08/07/2026			
Item	Código do serviço	Especificações	Quantidade	Unidade de medida	Material	Mão de Obra	Custo Unitário	Custo unitário Total com BDI (R\$)	Custo final (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			Total do item				R\$ 2.840,06		
LOCAÇÃO DA OBRA									
1,1	99059	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af 03/2024	18,00	M	34,31	52,31	86,62	105,87	1905,70
1,2	74209 - UT1	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado Pintada Com Tinta Esmalte, 2,17M X 1,35M")	2,00	M2	114,72	267,50	382,22	467,18	934,36
2 CANTEIRO DE OBRAS			Total do item				R\$ 29.145,75		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2,1	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	88,00	H	0,00	120,07	R\$ 120,07	R\$ 146,72	R\$ 12.911,15
2,2	90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	352,00	H	0,00	37,74	37,74	R\$ 46,12	R\$ 16.234,60
3 ESTRUTURA			Total do item				R\$ 86.907,91		
INFRAESTRUTURA									
3,1	100896	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af 01/2020	24,00	M	54,31	7,92	62,23	76,06	1825,47
3,2	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af 01/2024	1,45	M3	0,00	137,00	137,00	167,45	243,14
3,3	104737	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af 08/2023	0,24	M3	2,85	27,66	30,51	37,29	9,02
3,4	96531	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af 01/2024	9,68	M2	46,10	76,21	122,31	149,49	1447,11
3,5	92882 - UT1	Armação Utilizando Aço Ca-50 - 6,3Mm - Fornecimento E Montagem	25,17	KG	9,66	5,68	15,34	18,75	471,83
3,6	92882 - UT2	Armação Utilizando Aço Ca-50 - 8,0Mm - Fornecimento E Montagem	26,16	KG	10,05	5,01	15,06	18,41	481,59
3,7	92882 - UT3	Armação Utilizando Aço Ca-50 - 5,0Mm - Fornecimento E Montagem	12,07	KG	8,74	6,91	15,65	19,13	230,94
3,8	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E Acabamento. Af 01/2024	1,21	M3	637,51	29,15	666,66	814,83	985,95
3,9	39746 - UT1	Chumbador Metálico, Em Aco Astm A36, Composto Por Placa 40X40Cm, Espessura 10Mm, Enrijecedores Em Placa 4Mm, Com Quatro Hastes De 12Mm, Em J Com Comprimento Mínimo De 40 Cm Cada. Fixado Por Solda, Com Fundo Preparador, Conforme Projeto - Fornecimento E Instalação.	8,00	UN	214,80	62,72	277,52	339,20	2713,62
SUPERESTRUTURA									
VIGAS/PILARES									
3,10	100764 - UT1	Viga Metálica Tipo Caixaão, Composto De Perfil Laminado 200X70X20X3Mm Em Aço Estrutural, Com Conexões Soldadas, Conforme Projeto, Com Fundo Preparador Nas Duas Faces, Inclusos Mão De Obra E Transporte - Fornecimento E Instalação	47,15	M	223,47	10,58	234,05	R\$ 286,08	R\$ 13.488,67
3,11	100764 - UT2	Pilar Metálico Tipo Caixaão, Composto De Perfil Laminado 200X70X20X4.75Mm Em Aço Estrutural, Com Conexões Soldadas, Conforme Projeto, Com Fundo Preparador Nas Duas Faces, Inclusos Mão De Obra E Transporte - Fornecimento E Instalação	34,40	M	217,93	1,03	218,96	R\$ 267,63	R\$ 9.206,36
3,12	100772 - UT1	Contraventamento Metálico Composto Por Perfil C, 100X40X2.65Mm E Perfis U 75X40X2Mm, Em Aço Estrutural, Conforme Projeto, Com Conexões Soldadas, Com Fundo Preparador Interno E Exerno, Inclusos Mão De Obra, Transporte E Içamento Utilizando Guindaste - Fornecimento E Instalação	38,80	M²	203	169,79	372,79	R\$ 455,66	R\$ 17.679,65
3,13	100776 - UT1	Execução De Piso Composto Por Chapa Metálica Tipo Xadrez, Espessura 4,75Mm, Em Aço Estrutural, Conforme Projeto, Com Conexões Soldadas, Com Fundo Preparador Nas Duas Faces, Inclusos Mão De Obra E Transporte - Fornecimento E Instalação	44,10	M²	439,85	48,86	488,71	R\$ 597,35	R\$ 26.343,12
3,14	100784 - UT1	Execução De Rufo/Rodapé, 20Cm Largura, Composto Por Chapa Metálica #18, Espessura 1,2Mm, Em Aço Astm A36, Com Conexões Soldadas, Com Fundo Preparador Nas Duas Faces - Fornecimento E Instalação	11,56	M	26,97	36,71	63,68	77,83	899,69

3,15	568 - UT1	Fixador Metálico, Em Aço Astm A36, Composto Por Cantoneira L100X10, Espessura 10Mm, Com Duas Hastes De 16Mm, Com Comprimento Mínimo De 15 Cm Cada. Fixado Por Chumbador Químico, Com Fundo Preparador, Conforme Projeto - Fornecimento E Instalação.	3,00	UN	45,67	30,79	76,46	93,45	280,36
PINTURA									
3,16	102494	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi. Af_05/2021	44,10	M2	59,51	15,06	74,57	91,14	4019,45
3,17	100758	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020	87,00	M2	12,01	56,47	61,899	R\$ 75,65	R\$ 6.581,94
4	GUARDA CORPO		Total do item					R\$ 19.213,67	
4,1	99847 - UT1	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M De Altura, Montantes Tubulares De 2" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior E Inferior De 2" , Gradil Formado Por Barras Tubulares De 1" A Cada 11Cm, Fixado Com Solda, Com Fundo Preparador - Fornecimento E Instalação	23,45	M	173	405,29	578,29	R\$ 706,84	R\$ 16.575,29
4,2	100758	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020	26,97	M2	12,01	56,47	68,48	83,70	2257,40
4,3	99847 - UT2	Remoção E Reinstalação De Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M De Altura	2,45	M	20,20	107,02	127,22	155,50	380,98
5	LIMPEZA DA OBRA		Total do item					R\$ 2.472,61	
LIMPEZA DA OBRA									
5,1	106170-UT1	Limpeza De Obra, Com Destinação De Resíduos Classe Ii E Classe Iii	44,10	M2	6,16	39,72	45,88	R\$ 56,07	R\$ 2.472,61
R\$ 140.580,00									

Fabio
Rudolfo
Schumann

Assinado de forma
digital por Fabio
Rudolfo Schumann
Dados: 2026.07.31
11:27:32 -03'00'

Ministério da Educação						
Universidade Tecnológica Federal do Paraná						
Pró-Reitoria de Planejamento e Administração						
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.840,06				
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 29.145,75				
3	ESTRUTURA	R\$ 86.907,91				
4	GUARDA CORPO	R\$ 19.213,67				
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.472,61				
	TOTAL SIMPLES	R\$ 140.580,00				

RESPONSAVEL
FABIO RUDOLFO SCHUMANN

Fabio Rudolfo
Schumann

Assinado de forma digital por
Fabio Rudolfo Schumann
Dados: 2026.07.31 11:27:54
-03'00'