

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS					FEVEREIRO DE 2022	
<b>END:</b>	RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC					<b>BDI</b>	29,07%
<b>ÁREA</b>	ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m <sup>2</sup> - 3 SALAS DE AULA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>							
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	m <sup>2</sup>	3,00	225,00	290,40	871,20	
1.2	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 6 mm, incluso inst. hidrossanitárias e elétricas	m <sup>2</sup>	10,00	450,00	580,81	5.808,10	
<b>Total item 1.0</b>						<b>6.679,30</b>	
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>						
2.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaetadas a cada 2,00m	m	74,12	51,73	66,76	4.948,25	
2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira - 4 metros por estaca	m	88,00	53,29	68,78	6.052,64	
2.3	Escavação manual de vala para execução de blocos de concreto e viga baldrame	m <sup>3</sup>	9,63	71,40	92,15	887,40	
2.4	Bloco em concreto armado Fck 25 Mpa conforme projeto - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m <sup>3</sup>	3,74	786,88	1.015,62	3.798,42	
2.5	Viga baldrame em concreto armado e concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m <sup>3</sup>	5,89	2.134,47	2.754,96	16.226,71	
2.6	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos, na parte superior das vigas baldrame e nas laterais em sua altura total	m <sup>2</sup>	98,76	11,68	15,07	1.488,31	
2.7	Viga cinta em concreto armado concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m <sup>3</sup>	5,05	2.134,47	2.754,96	13.912,55	
2.8	Pilares em concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m <sup>3</sup>	2,62	2.134,47	2.754,96	7.218,00	
2.9	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	34,80	95,60	123,39	4.293,97	
2.10	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,50m de comprimento, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	34,80	90,29	116,53	4.055,24	
2.11	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	3,30	75,87	97,92	323,14	
<b>Total item 2.0</b>						<b>63.204,63</b>	
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA</b>						
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm), argamassa de assentamento com preparo manual	m <sup>2</sup>	164,47	67,11	86,61	14.244,75	
<b>Total item 3.0</b>						<b>14.244,75</b>	
<b>4.0</b>	<b>AREAS INTERNAS</b>						
<b>4.1</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						
4.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	7,20	40,85	52,72	379,58	
4.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	2,40	124,05	160,11	384,26	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>				<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>		<b>RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>29,07%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m<sup>2</sup> - 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
4.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	48,00	6,20	8,00	384,00	
4.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m <sup>3</sup>	2,40	612,37	790,38	1.896,91	
4.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	48,00	38,52	49,71	2.386,08	
4.1.6	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, linha em azul médio na parte mais superior, conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m <sup>2</sup>	2,71	110,44	142,54	386,28	
4.1.7	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, na cor branca (abaixo da linha em azul médio), conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m <sup>2</sup>	24,39	98,89	127,63	3.112,90	
4.1.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87	
4.1.9	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	73,51	3,66	4,72	346,97	
4.1.10	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	73,51	30,66	39,57	2.908,79	
4.1.11	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	46,41	2,33	3,00	139,23	
4.1.12	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	46,41	15,58	20,10	932,84	
4.1.13	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m <sup>2</sup>	46,41	13,14	16,95	786,65	
4.1.14	Forro em PVC liso, branco, régua de 20 cm de largura, com espessura de 8 a 10 mm, comprimento de 6 m; incluso entarugamento metálico com espaçamento máximo de 40 em 40 cm	m <sup>2</sup>	48,00	80,88	104,39	5.010,72	
4.1.15	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92	
4.1.16	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60	
4.1.17	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.070,28	1.381,41	1.381,41	
4.1.18	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m <sup>2</sup>	5,00	26,07	33,64	168,20	
4.1.19	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m <sup>2</sup>	5,00	13,86	17,88	89,40	
4.1.20	Janela de aço J1 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x0,80 m, 2 unidades	m <sup>2</sup>	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS			FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC			BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m <sup>2</sup> - 3 SALAS DE AULA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
4.1.21	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J1, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m <sup>2</sup>	2,60	20,66	26,66	69,32
4.1.22	Janela de aço J2 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x1,20 m, 2 unidades	m <sup>2</sup>	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
4.1.23	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J2, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m <sup>2</sup>	3,60	20,66	26,66	95,98
<i>Subtotal item 4.1</i>						<b>34.639,61</b>
<b>4.2</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>					
4.2.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	7,20	40,85	52,72	379,58
4.2.2	Lastro de brita 2, apilado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	2,40	124,05	160,11	384,26
4.2.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	48,00	6,20	8,00	384,00
4.2.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m <sup>3</sup>	2,40	612,37	790,38	1.896,91
4.2.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	48,00	38,52	49,71	2.386,08
4.2.6	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, linha em azul médio na parte mais superior, conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m <sup>2</sup>	2,71	110,44	142,54	386,28
4.2.7	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, na cor branca (abaixo da linha em azul médio), conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m <sup>2</sup>	24,39	98,89	127,63	3.112,90
4.2.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
4.2.9	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	73,51	3,66	4,72	346,97
4.2.10	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	73,51	30,66	39,57	2.908,79
4.2.11	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	46,41	2,33	3,00	139,23
4.2.12	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	46,41	15,58	20,10	932,84
4.2.13	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m <sup>2</sup>	46,41	13,14	16,95	786,65
4.2.14	Forro em PVC liso, branco, régua de 20 cm de largura, com espessura de 8 a 10 mm, comprimento de 6 m; incluso entarugamento metálico com espaçamento máximo de 40 em 40 cm	m <sup>2</sup>	48,00	80,88	104,39	5.010,72

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>				<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>		<b>RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>29,07%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m² - 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
4.2.15	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92	
4.2.16	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60	
4.2.17	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.070,28	1.381,41	1.381,41	
4.2.18	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m²	5,00	26,07	33,64	168,20	
4.2.19	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m²	5,00	13,86	17,88	89,40	
4.2.20	Janela de aço J1 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x0,80 m, 2 unidades	m²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88	
4.2.21	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J1, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m²	2,60	20,66	26,66	69,32	
4.2.22	Janela de aço J2 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x1,20 m, 2 unidades	m²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82	
4.2.23	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J2, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m²	3,60	20,66	26,66	95,98	
<i>Subtotal item 4.2</i>						<b>34.639,61</b>	
<b>4.3</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>						
4.3.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m³	7,20	40,85	52,72	379,58	
4.3.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m³	2,40	124,05	160,11	384,26	
4.3.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	48,00	6,20	8,00	384,00	
4.3.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m³	2,40	612,37	790,38	1.896,91	
4.3.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m²	48,00	38,52	49,71	2.386,08	
4.3.6	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, linha em azul médio na parte mais superior, conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m²	2,71	110,44	142,54	386,28	
4.3.7	Colocação de revestimento cerâmico 10x10 cm, na cor branca (abaixo da linha em azul médio), conforme detalhe em projeto, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura de 1,00 m	m²	24,39	98,89	127,63	3.112,90	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>				<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>		<b>RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>29,07%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m<sup>2</sup> - 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
4.3.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87	
4.3.9	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	73,51	3,66	4,72	346,97	
4.3.10	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	73,51	30,66	39,57	2.908,79	
4.3.11	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	46,41	2,33	3,00	139,23	
4.3.12	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	46,41	15,58	20,10	932,84	
4.3.13	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m <sup>2</sup>	46,41	13,14	16,95	786,65	
4.3.14	Forro em PVC liso, branco, régua de 20 cm de largura, com espessura de 8 a 10 mm, comprimento de 6 m; incluso entarugamento metálico com espaçamento máximo de 40 em 40 cm	m <sup>2</sup>	48,00	80,88	104,39	5.010,72	
4.3.15	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92	
4.3.16	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60	
4.3.17	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.070,28	1.381,41	1.381,41	
4.3.18	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m <sup>2</sup>	5,00	26,07	33,64	168,20	
4.3.19	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m <sup>2</sup>	5,00	13,86	17,88	89,40	
4.3.20	Janela de aço J1 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x0,80 m, 2 unidades	m <sup>2</sup>	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88	
4.3.21	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J1, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m <sup>2</sup>	2,60	20,66	26,66	69,32	
4.3.22	Janela de aço J2 tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, incluindo vidros E= 8 mm, fornecimento e instalação, 2,50x1,20 m, 2 unidades	m <sup>2</sup>	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82	
4.3.23	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado, na cor azul claro, para J2, aplicada a pincel sobre janelas em aço, executado em obra, por demão (duas demãos)	m <sup>2</sup>	3,60	20,66	26,66	95,98	
<i>Subtotal item 4.3</i>						<b>34.639,61</b>	
<b>4.4</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						
4.4.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	10,14	40,85	52,72	534,58	
4.4.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	3,38	124,05	160,11	541,17	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>				<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>		<b>RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>29,07%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m² - 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
4.4.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	67,59	6,20	8,00	540,72	
4.4.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m³	3,38	612,37	790,38	2.671,48	
4.4.5	Revestimento de piso em granitina polida, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, espessura 8 mm, juntas de dilatação de 1 m por 1 m, incluso execução	m²	67,59	87,00	112,29	7.589,68	
4.4.6	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, em degradê do azul escuro mais embaixo, passando pelo azul médio e chegando ao azul claro mais em cima, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura média 1,40 m	m²	43,32	110,44	142,54	6.174,83	
4.4.7	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m²	98,76	3,66	4,72	466,15	
4.4.8	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	98,76	30,66	39,57	3.907,93	
4.4.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	55,44	2,33	3,00	166,32	
4.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	55,44	15,58	20,10	1.114,34	
4.4.11	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	55,44	13,14	16,95	939,71	
4.4.12	Forro em PVC liso, branco, régua de 20 cm de largura, com espessura de 8 a 10 mm, comprimento de 6 m; incluso entarugamento metálico com espaçamento máximo de 40 em 40 cm	m²	61,38	80,88	104,39	6.407,46	
4.4.13	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	76,44	12,70	16,39	1.252,85	
<b>Subtotal item 4.4</b>						<b>32.307,22</b>	
<b>Total item 4.0</b>						<b>136.226,05</b>	
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FACHADAS</b>						
5.1	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira (toda a área de ampliação)	m²	111,47	3,66	4,72	526,14	
5.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas (toda a área de ampliação)	m²	111,47	30,66	39,57	4.410,87	
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (toda a fachada externa)	m²	62,93	2,33	3,00	188,79	
5.4	Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas (toda a fachada externa)	m²	62,93	11,87	15,32	964,09	
5.5	Pintura para paredes em tinta látex acrílica fosca 1ª linha, duas demãos, cor branca (toda a fachada externa)	m²	62,93	13,14	16,95	1.066,66	
5.6	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, em degradê do azul escuro mais embaixo, passando pelo azul médio e chegando ao azul claro mais em cima, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, altura média 1,40 m, ao redor de toda a edificação	m²	48,54	110,44	142,54	6.918,89	
<b>Total item 5.0</b>						<b>14.075,44</b>	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA ADAO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m² - 3 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha cerâmica, incluso içamento	unid.	9,00	1.832,22	2.364,84	21.283,56	
6.2	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	282,82	164,49	212,30	60.042,69	
6.3	Manta aluminizada para subcobertura, revestida em alumínio nas duas superfícies, espessura 2 mm, incluso transporte vertical	m²	282,82	21,38	27,59	7.803,00	
6.4	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	282,82	32,90	42,46	12.008,54	
6.5	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	24,96	22,47	29,00	723,84	
6.6	Tabeira em madeira aparelhada, 2,5x25,0 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	78,12	34,12	44,03	3.439,62	
6.7	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	23,44	13,86	17,88	419,11	
6.8	Forro em PVC liso, branco, régua de 20 cm de largura, com espessura de 8 a 10 mm, comprimento de 6 m; incluso entarugamento metálico com espaçamento máximo de 40 em 40 cm	m²	57,98	80,88	104,39	6.052,53	
6.9	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	152,74	12,70	16,39	2.503,41	
6.10	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	49,92	70,72	91,27	4.556,20	
6.11	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - embutidos	m	29,40	48,29	62,32	1.832,21	
<b>Total item 6.0</b>						<b>120.664,71</b>	
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	Quadro de distribuição em pvc de embutir, com barramento terra/neutro, para 12 disjuntores	unid.	1,00	116,89	150,86	150,86	
7.2	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 a 50 A - fornecimento e instalação	unid.	9,00	71,64	92,46	832,14	
7.3	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	9,00	11,82	15,25	137,25	
7.4	Eletroduto PEAD 50 mm subterrâneo - ligação para a tomadas de rede e entre o quadro e a caixa de passagem	m	18,00	7,50	9,68	174,24	
7.5	Caixa de passagem octogonal para pontos de forro (demais peças estão inclusas nos pontos de utilização)	unid.	34,00	11,50	14,84	504,56	
7.6	Conjunto de eletrocalha 50mm perfurada com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	28,00	97,64	126,02	3.528,56	
7.7	Conjunto de eletrocalha 38mm com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	24,26	69,73	90,00	2.183,40	
7.8	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm instalado em forro	m	73,00	8,76	11,30	824,90	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS</b>				<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>		<b>RUA ADAO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>29,07%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m² - 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
7.9	Caixa de passagem elétrica, para piso, em PVC, dimensões de 3/4" a 4"	unid.	2,00	728,69	940,52	1.881,04	
7.10	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 10 mm² para ligação entrada ate quadro	m	24,00	11,16	14,40	345,60	
7.11	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). <b>SALAS E CIRCULAÇÃO</b>	unid.	10,00	150,34	194,04	1.940,40	
7.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, tipo tubular LED, fornecimento e instalação - superior - 40w 6500 k 120 cm	unid.	24,00	138,18	178,34	4.280,16	
7.13	Modulo de variação de velocidade para ventilador 220 v, instalado em placa 4x2, incluindo placa+suporte+módulo	unid.	6,00	33,30	42,98	257,88	
7.14	Ventilador de teto, 220 volts, padrão comercial, 3 pás, branco	unid.	6,00	184,90	238,65	1.431,90	
7.15	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação	unid.	3,00	46,80	60,40	181,20	
7.16	Cabo para instalação de tomadas de rede tipo 6	m	73,00	4,08	5,26	383,98	
7.17	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid.	24,00	206,38	266,37	6.392,88	
7.18	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - incluindo pontos de ventilador e tomadas	unid.	16,00	185,73	239,72	3.835,52	
7.19	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - ponto para Ar condicionado	unid.	3,00	187,94	242,57	727,71	
<b>Total item 7.0</b>						<b>29.994,18</b>	
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>						
	Caixa de passagem para águas pluviais, nas dimensões de 30x30x40cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	8,00	231,84	299,23	2.393,84	
	Tubo PVC, água pluvial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	20,96	69,94	90,27	1.892,06	
	Tubo PVC, água pluvial, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	28,45	95,57	123,35	3.509,31	
<b>Total item 8.0</b>						<b>7.795,21</b>	
<b>9.0</b>	<b>CALÇADAS INCLUINDO RAMPA DE ACESSO</b>						
9.1	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m³	3,50	124,05	160,11	560,39	
9.2	Execução de calçada, em concreto usinado, acabamento alisado, espessura 6cm, não armado	m³	4,20	612,37	790,38	3.319,60	
9.3	Pintura de calçadas em tinta acrílica para piso cimentado, em duas demãos, incluso fundo preparador, na cor cinza cimento	m²	70,00	16,36	21,11	1.477,70	
<b>Total item 9.0</b>						<b>5.357,69</b>	
<b>10.0</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
	Adesivo de sinalização de risco de choque a ser colocado no quadro de energia elétrica, dimensão de 21x29,7 cm, conforme PPCI	unid.	1,00	21,50	27,75	27,75	
	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	1,00	164,49	212,30	212,30	



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JORNALISTA HERMÍNIO MILIS					<b>FEVEREIRO DE 2022</b>	
<b>END:</b>	RUA ADÃO MIBACH, S/Nº - ÁREA INDUSTRIAL, PORTO UNIÃO - SC					<b>BDI</b>	29,07%
<b>ÁREA</b>	ÁREA A AMPLIAR DE 222,88 m <sup>2</sup> - 3 SALAS DE AULA						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI</b>	<b>TOTAL</b>	
<i>Total item 10.0</i>						<b>240,05</b>	
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
11.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	1.481,16	1.911,73	1.911,73	
11.2	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	222,88	3,12	4,02	895,98	
<i>Total item 11.0</i>						<b>2.807,71</b>	
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI</b>						<b>401.289,72</b>	

\_\_\_\_\_  
 Fabiana Weber Zabczuk  
 Arquiteta e Urbanista - CAU A60307-4  
 Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC