

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478

R. Frei Rogerio

C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
Nº.: 2/2022 - TP
Obras e Serviços de EngenhariaProcesso Administrativo: 2/2022
Processo Licitatório: 2/2022
Data do Processo: 14/02/2022

Folha: 1/1

Fornecedor: **CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA**

Endereço: Avenida Niepce da Silva, nº 228 - Bairro: Centro

Cidade: Cruz Machado UF: PR CEP: 84620-000

CNPJ: 02.746.438/0001-49 Inscrição Estadual: 90488752-86

Telefone: 4288328209 Enquadrado como MPE: 0 MPE Local/Regional: 0

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	a AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA. - Especificação: a AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	513.258,84	C.A.L.	0,00	0,00	0,0000	511.733,20	511.733,20

Reservado para
Observações do
Fornecedor:

VALIDADE DA PROPOSTA = 60 DIAS. DECLARAMOS que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários à sua completa realização. REPRESENTANTE para responder junto ao Município: ALVIR LOPES - CPF 928.271.799-20 - End.: Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado/PR - Tel.: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

Total Geral: 511.733,20

(Valores expressos em Reais R\$)

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

Total por Extenso: (quinhentos e onze mil setecentos e trinta e três reais e vinte centavos)

Cruz Machado, 4 de Março de 2022


 Alvir Lopes
 Sócio Administrador

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP
CNPJ nº 02.746.438/0001-49
Cruz Machado, PR.

PROPOSTA DE PREÇO

Processo Licitatório nº 002/2022

Tomada de Preço nº 002/2022

- O valor proposto é de R\$511.733,20 (quinhentos e onze mil setecentos e trinta e três reais e vinte centavos).
- O prazo de validade da proposta é de 60 dias contado a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02. Na contagem do prazo, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.
- **REPRESENTANTE** para responder junto ao Município: ALVIR LOPES – CPF 928.271.799-20 – End.: Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro – Cruz Machado/PR – Tel.: (42) 9 8832 8209 – E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

DECLARAMOS ainda que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários à sua completa realização.

CNPJ: 02.746.438/0001-49


Cruz Machado, 04 de março de 2022.

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

G.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepce da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná



CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP
CNPJ/02.746.438/0001-49
RESPONSÁVEL LEGAL
SÓCIO ADM. ALVIR LOPES
CPF 928.271.799-20
RG 5.685.365-0

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI 12/21	1.0						
4813-1	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	m ²	3,00	225,00	290,40	871,20
93208	1.2	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 6 mm, incluso inst. hidrossanitárias e elétricas	m ²	10,00	351,80	454,06	4.540,60
						Total item 1.0	5.411,80
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO							
99059	2.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m	m	83,90	51,73	66,76	5.601,16
100896	2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira - 5 metros por estaca	m	125,00	53,29	68,78	8.597,50
93358	2.3	Escavação manual de vala para execução de blocos de concreto e viga baldrame	m ³	9,75	71,40	92,15	898,46
COMPOSIÇÃO	2.4	Bloco em concreto armado Fck 25 Mpa conforme projeto - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	3,74	786,88	1.015,62	3.798,42
COMPOSIÇÃO	2.5	Viga baldrame em concreto armado e concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	6,01	2.134,47	2.754,96	16.557,31
COMPOSIÇÃO	2.6	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos, toda a parte superior da laje e laterais externas das vigas baldrame em toda a sua altura	m ²	290,53	11,68	15,07	4.378,29
COMPOSIÇÃO	2.7	Viga cinta em concreto armado concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	6,01	2.134,47	2.754,96	16.557,31
COMPOSIÇÃO	2.8	Pilares em concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	3,38	2.134,47	2.754,96	9.311,76
21141	2.9	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, diâmetro de 5mm espaçamento da malha 15x15 cm	m ²	524,00	19,83	25,59	13.409,16
96624	2.10	Lastro de brita e=10cm sob todo o piso	m ³	26,20	124,05	160,11	4.194,88
COMPOSIÇÃO	2.11	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	262,00	6,20	8,00	2.096,00
97096	2.12	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	26,20	498,73	643,71	16.865,20
93187	2.13	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	46,40	95,60	123,39	5.725,30
93197	2.14	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,50m de comprimento, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	46,40	90,29	116,53	5.406,99
93188	2.15	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	4,40	75,87	97,92	430,85
						Total item 2.0	113.828,59
ALVENARIA							
3.0							

PATRICIA LOPES
Engenheira Civil
CREA/PR 167129/D

Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022			
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%		
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
103323	3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira			m ²	209,78	67,11	86,61	18.169,05
Total item 3.0								18.169,05	
4.0		ÁREAS INTERNAS							
4.1		SALA DE AULA 01							
87620	4.1.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm			m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
87251	4.1.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
COMPOSIÇÃO	4.1.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
COMPOSIÇÃO	4.1.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
98689	4.1.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha			m	0,90	92,87	119,86	107,87
87879	4.1.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira			m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
87529	4.1.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas			m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
88485	4.1.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão			m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
88497	4.1.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos			m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
88489	4.1.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca			m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
96485	4.1.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72
96121	4.1.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)			m	28,00	12,70	16,39	458,92
98689	4.1.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha			m	10,00	92,87	119,86	1.198,60
90844	4.1.14	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
102197	4.1.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície			m ²	5,00	26,07	33,64	168,20

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
102219	4.1.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
COMPOSIÇÃO	4.1.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88
100742	4.1.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
COMPOSIÇÃO	4.1.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
100742	4.1.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
						<i>Subtotal item 4.1</i>	33.241,74
	4.2	SALA DE AULA 02					
87620	4.2.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
87251	4.2.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
COMPOSIÇÃO	4.2.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
COMPOSIÇÃO	4.2.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
98689	4.2.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
87879	4.2.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
87529	4.2.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
88485	4.2.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
88497	4.2.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
88489	4.2.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
96485	4.2.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

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

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
98121	4.2.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92
98689	4.2.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60
90844	4.2.14	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
102197	4.2.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m ²	5,00	26,07	33,64	168,20
102219	4.2.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
COMPOSIÇÃO	4.2.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88
100742	4.2.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
COMPOSIÇÃO	4.2.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
100742	4.2.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
		Subtotal item 4.2					33.241,74
	4.3	SALA DE AULA 03					
87620	4.3.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
87251	4.3.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
COMPOSIÇÃO	4.3.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
COMPOSIÇÃO	4.3.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
98689	4.3.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
87879	4.3.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97

PATRICIA LOPES
 Engenheira Civil
 CREA/PR 167129/D

Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
 Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Nlapse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL					FEVEREIRO DE 2022					
END: RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC					BDI	29,07%				
ÁREA: ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
87529	4.3.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas				m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
88485	4.3.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão				m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
88497	4.3.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos				m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
88489	4.3.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca				m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
98485	4.3.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72
96121	4.3.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)				m	28,00	12,70	16,39	458,92
98689	4.3.13	Peitoni em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha				m	10,00	92,87	119,86	1.198,60
90844	4.3.14	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
102197	4.3.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície				m ²	5,00	26,07	33,64	168,20
102219	4.3.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro				m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
COMPOSIÇÃO	4.3.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88
100742	4.3.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
COMPOSIÇÃO	4.3.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
100742	4.3.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
		<i>Subtotal item 4.3</i>							33.241,74	
	4.4	SALA DE AULA 04								
87620	4.4.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm				m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
87251	4.4.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08

[CNPJ: 02.746.438/0001-49]

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

[CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná]

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

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

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
100742	4.4.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
						<i>Subtotal item 4.4</i>	33.246,94
4.5	CIRCULAÇÃO						
87620	4.5.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	55,42	26,59	34,31	1.901,46
4786	4.5.2	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	m ²	55,45	87,00	112,29	6.226,48
COMPOSIÇÃO	4.5.3	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	m ²	43,00	110,44	142,54	6.129,22
87879	4.5.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	93,86	3,66	4,72	443,02
87529	4.5.5	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	93,86	30,66	39,57	3.714,04
88485	4.5.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	50,96	2,33	3,00	152,88
88497	4.5.7	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	50,96	15,58	20,10	1.024,30
88489	4.5.8	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	50,96	13,14	16,95	863,77
96485	4.5.9	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 ²	50,30	80,88	104,39	5.250,82
96121	4.5.10	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	68,00	12,70	16,39	1.114,52
						<i>Subtotal item 4.5</i>	26.820,51
						Total item 4.0	159.792,67
5.0	REVESTIMENTOS DE FACHADAS						
87879	5.1	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira (toda a área de ampliação)	m ²	151,20	3,66	4,72	713,66
87529	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)	m ²	151,20	30,66	39,57	5.982,98
88485	5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (toda a fachada externa)	m ²	83,47	2,33	3,00	250,41
95305	5.4	Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas (toda a fachada externa)	m ²	83,47	11,87	15,32	1.278,76
88489	5.5	Pintura para paredes em tinta látex acrílica fosca 1ª linha, duas demãos, cor branco (toda a fachada externa)	m ²	83,47	13,14	16,95	1.414,82

PATRICIA LOPES
 Engenheira Civil
 CREA/PR 167129/D

Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
 Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

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

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
COMPOSIÇÃO 4.4.3	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	
COMPOSIÇÃO 4.4.4	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	
98689 4.4.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87	
87879 4.4.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m²	73,51	3,66	4,72	346,97	
87529 4.4.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	73,51	30,66	39,57	2.908,79	
88485 4.4.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	46,41	2,33	3,00	139,23	
88497 4.4.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	46,41	15,58	20,10	932,84	
88489 4.4.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	46,41	13,14	16,95	786,65	
96485 4.4.11	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	48,00	80,88	104,39	5.010,72	
96121 4.4.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92	
98689 4.4.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60	
90844 4.4.14	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	
102197 4.4.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m²	5,00	26,87	34,68	173,40	
102219 4.4.16	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	
COMPOSIÇÃO 4.4.17	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	
100742 4.4.18	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	
COMPOSIÇÃO 4.4.19	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	

PATRICIA LOPES
 Engenheira Civil
 CREA/PR 167129/D

Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
 Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

[CNPJ: 02.746.438/0001-49]

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

[CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná]

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022		
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%	
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m² - 4 SALAS DE AULA						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	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	67,73	110,44	142,54	9.654,23	
Total item 5.0							19.294,86	
6.0		COBERTURA						
	92592	6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha cerâmica, incluso içamento	unid.	11,00	1.832,22	2.364,84	26.013,24
	92568	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	329,76	164,49	212,30	70.008,05
	94226	6.3	Manta aluminizada para subcobertura, revestida em alumínio nas duas superfícies, espessura 2 mm, incluso transporte vertical	m²	329,76	21,38	27,59	9.098,08
	94195	6.4	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	329,76	32,90	42,46	14.001,61
	94221	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	34,35	22,47	29,00	996,15
COMPOSIÇÃO	6.6	Tabeira em madeira aparelhada, 2,5x25,0 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	88,70	34,12	44,03	3.905,46	
	102219	6.7	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	26,61	13,86	17,88	475,79
	96485	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	65,56	80,88	104,39	6.843,81
	96121	6.9	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	175,38	12,70	16,39	2.874,48
	94227	6.10	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	68,70	70,72	91,27	6.270,25
	89578	6.11	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - embutidos	m	45,00	48,29	62,32	2.804,40
Total item 6.0							143.291,32	
7.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	39796	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
	101892	7.2	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 a 50 A - fornecimento e instalação	unid.	11,00	71,64	92,46	1.017,06
	91836	7.3	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	9,00	11,82	15,25	137,25
	2446	7.4	Eletroduto PEAD 50 mm subterrâneo - ligação para a tomadas de rede e entre o quadro e a caixa de passagem	m	26,00	7,50	9,68	251,68
	91937	7.5	Caixa de passagem octogonal para pontos de forro (demais peças estão inclusas nos pontos de utilização)	unid.	25,00	11,50	14,84	371,00
Composição	7.6	Conjunto de eletrocalha 50mm perfurada com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	34,00	97,64	126,02	4.284,68	

Avenida Niepce da Silva, nº 226 Centro - Cruz Machado, PR.

Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

PATRICIA LOPES
Engenheira Civil
CREA/PR 167129/D

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
Composição	7.7	Conjunto de eletrocabo 38mm com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	28,50	69,73	90,00	2.565,00
91834	7.8	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm instalado em forro	m	124,10	8,76	11,30	1.402,33
43104	7.9	Caixa de passagem elétrica, para piso, em PVC, dimensões de 3/4" a 4"	unid.	4,00	728,69	940,52	3.762,08
1020	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 mm ² para ligação entrada ate quadro	m	8,50	11,16	14,40	122,40
93128	7.11	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). SALAS E CIRCULAÇÃO	unid.	13,00	150,34	194,04	2.522,52
97585	7.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, tipo tubular LED, fornecimento e instalação - superior - 40w 6500 k 120 cm	unid.	29,00	138,18	178,34	5.171,86
38111	7.13	Modulo de variação de velocidade para ventilador 220 v, instalado em placa 4x2, incluindo placa+suporte+módulo	unid.	8,00	33,30	42,98	343,84
Cotação	7.14	Ventilador de parede, 220 volts, padrão comercial, 3 pás, branco	unid.	8,00	184,90	238,65	1.909,20
98307	7.15	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	46,80	60,40	241,60
98297	7.16	Cabo para instalação de tomadas de rede tipo 6	m	105,50	4,08	5,26	554,93
93142	7.17	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid.	32,00	206,38	266,37	8.523,84
93141	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
93143	7.19	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - ponto para Ar condicionado	unid.	4,00	187,94	242,57	970,28
Total item 7.0						38.137,93	
8.0	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						
COMPOSIÇÃO		Caixa de passagem para águas pluviais, nas dimensões de 30x30x40cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	5,00	231,84	299,23	1.496,15
89512		Tubo PVC, água pluvial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	20,11	69,94	90,27	1.815,33
89580		Tubo PVC, água pluvial, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	17,40	95,57	123,35	2.146,29
Total item 8.0						5.457,77	
9.0	CALÇADAS						
96624	9.1	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m ³	3,39	124,05	160,11	542,77
94991	9.2	Execução de calçada, em concreto usinado, acabamento alisado, espessura 6cm, não armado	m ²	4,07	612,37	790,38	3.216,85
102491	9.3	Pintura de calçadas em tinta acrílica para piso cimentado, em duas demãos, incluso fundo preparador, na cor cinza cimento	m ²	67,76	16,36	21,11	1.430,41
Total item 9.0						5.190,03	

PATRICIA LOPES
Engenheira Civil
CREA/PR 167129/D

Avenida Niepce da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
Fone: (42) 9 8832 8209 - E-mail: construtoraalvirlopes@hotmail.com

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Nlapse da Silva, N° 228 - Centro



CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ nº 02.746.438/0001-49

Cruz Machado, PR.

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL		FEVEREIRO DE 2022				
END: RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC		BDI		29,07%		
ÁREA: ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
10.0	PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO					
LICITAÇÃO	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
101908	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	2,00	164,49	212,30	424,60
Total item 10.0						452,35
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10849	11.1 Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	1.281,16	1.653,59	1.653,59
COMPOSIÇÃO	11.2 Limpeza final da obra	m ²	262,00	3,12	4,02	1.053,24
Total item 11.0						2.706,83
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI						511.733,20
* VALIDADE DA PROPOSTA = 60 DIAS Cruz Machado, 04 de março de 2022.						
 CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP CNPJ 02.746.438/0001-49 SÓCIO ADM. ALVIR LOPES CPF 928.271.799-20				 PATRICIA LOPES Engenheira Civil CREA/PR 167129/D RESPONSÁVEL TÉCNICA PATRICIA LOPES CREA PR 167129/D		

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP
CNPJ nº 02.746.438/0001-49
Cruz Machado, PR.




PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
Cronograma Físico Financeiro


AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL
RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.411,80	1,06%	R\$ 5.411,80	100%	R\$ -		R\$ -	
2.0	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	R\$ 113.828,59	22,24%	R\$ 91.062,87	80%	R\$ 22.765,72	20%	R\$ -	
3.0	ALVENARIA	R\$ 18.169,05	3,55%	R\$ 10.901,43	60%	R\$ 7.267,62	40%	R\$ -	
4.0	ÁREAS INTERNAS	R\$ 159.792,67	31,23%	R\$ -		R\$ 111.854,87	70%	R\$ 47.937,80	30%
5.0	REVESTIMENTOS DE FACHADAS	R\$ 19.294,86	3,77%	R\$ -		R\$ 13.506,40	70%	R\$ 5.788,46	30%
6.0	COBERTURA	R\$ 143.291,32	28,00%	R\$ -		R\$ 143.291,32	100%	R\$ -	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.137,93	7,45%	R\$ -		R\$ 19.068,97	50%	R\$ 19.068,97	50%
8.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.457,77	1,07%	R\$ -		R\$ 5.457,77	100%	R\$ -	
9.0	CALÇADAS	R\$ 5.190,03	1,01%	R\$ -		R\$ 4.152,02	80%	R\$ 1.038,01	20%
10.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 452,35	0,09%	R\$ -		R\$ -		R\$ 452,35	100%
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.706,83	0,53%	R\$ -		R\$ -		R\$ 2.706,83	100%
TOTAL		R\$ 511.733,20	100%	R\$ 107.376,10	20,98%	R\$ 327.364,69	63,97%	R\$ 76.992,41	15,05%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 511.733,20	100%	R\$ 107.376,10	20,98%	R\$ 434.740,79	84,95%	R\$ 511.733,20	100,00%

* VALIDADE DA PROPOSTA = 60 DIAS.
 Cruz Machado, 04 de março de 2022.



 CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA
 CNPJ 02.746.438/0001-49
 SÓCIO ADM. ALVIR LOPES
 CPF 928.271.799-20



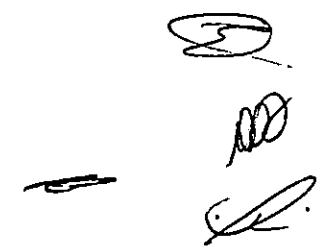
PATRICIA LOPES
 Engenheira Civil
 CREA/PR 167129/D
 RESPONSÁVEL TÉCNICA
 PATRICIA LOPES
 CREA PR 167129/D

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP
C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro
 CEP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

Avenida Niepse da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.
 Fone: 042 9 8832 8209 - construtoraalvirlopes@hotmail.com



CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP
CNPJ nº 02.746.438/0001-49
Cruz Machado, PR.

CALCULO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$) = R\$ 396.507,47		
						PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 15.860,30	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 3.172,06	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 5.035,64	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.173,08	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 31.480,91	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 54.503,74	10,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,50%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$) =		R\$ 115.225,73				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
PREÇO DE VENDA (R\$) =		R\$ 511.733,20			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%) =		29,07%		OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

CNPJ: 02.746.438/0001-49

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA - EPP

C.A.L. CONSTRUÇÕES

Av. Niepse da Silva, Nº 228 - Centro

CSP: 84.620-000 - Cruz Machado - Paraná

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

CNPJ 02.746.438/0001-49

SÓCIO ADM. ALVIR LOPES

CPF 928.271.799-20

RG 5.685.365-0

PATRICIA LOPES

Engenheira Civil

CREA PR 167129/D

RESPONSÁVEL TÉCNICA

PATRICIA LOPES

CREA PR 167129/D

Avenida Niepse da Silva, nº 228, Centro - Cruz Machado, PR.

Fone: 042 9 8832 8209 - construtoraalvirlopes@hotmail.com



ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

R. Frei Rogério, 367 - Centro - Porto União - SC
CEP: 89400-000 CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: (42) 3522-2478

TOMADA DE PREÇOS

2/2022

Nº Processo: 2/2022

Data Processo: 14/02/2022

ATA 4/2021

REUNIU-SE A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, NOMEADA ATRAVÉS DO DECRETO 1.414/2021, DE 22/12/2021, NO DIA 30 DE MARÇO DE 2022, ÀS 09H30MIN, PARA ABERTURA DAS PROPOSTAS. APÓS ABERTURA E CONFERÊNCIA DOS DOCUMENTOS CONSTANTES DO ENVELOPE 02, CONSIDEROU-SE QUE A PROPONENTE CONSTRUTORA ALVIS LOPES LTDA, CNPJ 02.746.438/0001-49 FOI CONSIDERADA VENCEDORA COM O VALOR DE R\$ 511.733,20 (QUINHENTOS E ONZE MIL, SETECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE CENTAVOS). A PROPOSTA VENCEDORA SEGUE PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PARA CONFERENCIA DA PLANILHA DA PROPONENTE VENCEDORA. NADA MAIS A RELATAR ENCERRA-SE A SESSÃO.

Nada mais havendo a constar, lavrou-se o presente termo que será assinado pelos presentes.

LUIZ RICARDO FANTIN
PRESIDENTE

CLAUDIO TILGNER DE SOUZA
MEMBRO

EDINO ANDRIOLI
MEMBRO

ADRIANA FATIMA DE ALMEIDA SCALET
MEMBRO

Three handwritten signatures on horizontal lines, corresponding to the names listed on the left: Luiz Ricardo Fantin, Claudio Tilgner de Souza, and Adriana Fatima de Almeida Scalet.

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO / ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC



Ofício nº 105/2022 – PLAN

Porto União (SC), 01 de abril de 2022.

Ao Setor de Licitações

Da Prefeitura Municipal de Porto União

Vimos por meio deste atender à solicitação de verificação de proposta de preços da empresa CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA. EPP, no que diz respeito ao Processo Licitatório nº 002/2022 – Educação, Tomada de Preços nº 02/2022, que trata da Ampliação do Núcleo Educacional João Fernando Sobral, em Porto União.

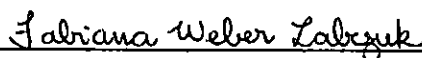
Temos a informar que o orçamento da empresa foi conferido da seguinte maneira: **multiplicação do quantitativo de cada item da planilha orçamentária X o valor unitário de cada item com BDI incluso.**

A planilha de orçamento apresentada pela empresa CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA. EPP tem o valor final de **R\$ 511.733,20** (quinhentos e onze mil e setecentos e trinta e três reais e vinte centavos). Após análise de cada um dos itens individualmente, conferência dos valores na planilha de orçamento e somatória deles, verificamos que o valor confere com a proposta de preços apresentada e se encontra de acordo com o edital.

Desta maneira, pode-se dar prosseguimento à contratação e emissão da ordem de serviço da referida obra.

Anexo planilha utilizada como referência para verificação da proposta de preços da Construtora Alvir Lopes Ltda. EPP.

Sem nada mais a acrescentar, este é o parecer.



Fabiana Weber Zabczuk

Arquiteta e Urbanista – Secretaria de Planejamento

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:	RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA	ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
AMPLIAÇÃO DO NUCLEO EDUCACIONAL JOAO FERNANDO SOBRAL						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	m ²	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 ²	10,00	351,80	454,06	4.540,60
Total item 1.0						5.411,80
2.0	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
2.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	83,90	51,73	66,76	5.601,16
2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira - 5 metros por estaca	m	125,00	53,29	68,78	8.597,50
2.3	Escavação manual de vala para execução de blocos de concreto e viga baldrame	m ³	9,75	71,40	92,15	898,46
2.4	Bloco em concreto armado Fck 25 Mpa conforme projeto - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	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 ³	6,01	2.134,47	2.754,96	16.557,31
2.6	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos, toda a parte superior da laje e laterais externas das vigas baldrame em toda a sua altura	m ²	290,53	11,68	15,07	4.378,29
2.7	Viga cinta em concreto armado concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	6,01	2.134,47	2.754,96	16.557,31
2.8	Pilares em concreto armado Fck 25 Mpa - incluso armação, concreto usinado e bombeamento	m ³	3,38	2.134,47	2.754,96	9.311,76
2.9	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, diâmetro de 5mm espaçamento da malha 15x15 cm	m ²	524,00	19,83	25,59	13.409,16
2.10	Lastro de brita e=10cm sob todo o piso	m ³	26,20	124,05	160,11	4.194,88
2.11	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	262,00	6,20	8,00	2.096,00
2.12	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	26,20	498,73	643,71	16.865,20
2.13	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	46,40	95,60	123,39	5.725,30
2.14	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,50m de comprimento, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	46,40	90,29	116,53	5.406,99
2.15	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,50m de vão, com transpasse de 20 cm para cada lado	m	4,40	75,87	97,92	430,85
Total item 2.0						113.828,59
3.0	ALVENARIA					
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	209,78	67,11	86,61	18.169,05
Total item 3.0						18.169,05

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL			FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC			BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
4.0	AREAS INTERNAS					
4.1	SALA DE AULA 01					
4.1.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
4.1.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
4.1.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
4.1.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
4.1.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
4.1.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
4.1.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
4.1.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
4.1.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
4.1.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
4.1.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72
4.1.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92
4.1.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60
4.1.14	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
4.1.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m ²	5,00	26,07	33,64	168,20
4.1.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
4.1.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL			FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC			BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
4.1.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
4.1.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
4.1.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
<i>Subtotal item 4.1</i>						33.241,74
4.2	SALA DE AULA 02					
4.2.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
4.2.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
4.2.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
4.2.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
4.2.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
4.2.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
4.2.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
4.2.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
4.2.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
4.2.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
4.2.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72
4.2.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92
4.2.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL			FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MÜLLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC			BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
4.2.14	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
4.2.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m ²	5,00	26,07	33,64	168,20
4.2.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
4.2.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88
4.2.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
4.2.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
4.2.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
Subtotal item 4.2						33.241,74
4.3	SALA DE AULA 03					
4.3.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88
4.3.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08
4.3.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28
4.3.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90
4.3.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
4.3.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
4.3.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
4.3.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
4.3.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	46,41	15,58	20,10	932,84

RSTB

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL			FEVEREIRO DE 2022		
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC			BDI		29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL	
4.3.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	46,41	13,14	16,95	786,65	
4.3.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,72	
4.3.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92	
4.3.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60	
4.3.14	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	
4.3.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m ²	5,00	26,07	33,64	168,20	
4.3.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40	
4.3.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88	
4.3.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32	
4.3.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82	
4.3.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98	
<i>Subtotal item 4.3</i>						33.241,74	
4.4	SALA DE AULA 04						
4.4.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	48,00	26,59	34,31	1.646,88	
4.4.2	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 ²	48,00	38,52	49,71	2.386,08	
4.4.3	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 ²	2,71	110,44	142,54	386,28	
4.4.4	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 ²	24,39	98,89	127,63	3.112,90	

LWS

ANÁLISE DE PROPOSTA

CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL			FEVEREIRO DE 2022	
END:		RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC			BDI	29,07%
ÁREA		ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
4.4.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	0,90	92,87	119,86	107,87
4.4.6	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	73,51	3,66	4,72	346,97
4.4.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	73,51	30,66	39,57	2.908,79
4.4.8	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	46,41	2,33	3,00	139,23
4.4.9	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	46,41	15,58	20,10	932,84
4.4.10	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	46,41	13,14	16,95	786,65
4.4.11	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 ²	48,00	80,88	104,39	5.010,71
4.4.12	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	28,00	12,70	16,39	458,92
4.4.13	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	10,00	92,87	119,86	1.198,60
4.4.14	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
4.4.15	Pintura de fundo nivelador em porta de madeira, com fundo sintético nivelador branco fosco para madeira, inclui lixamento da superfície	m ²	5,00	26,87	34,68	173,40
4.4.16	Pintura de porta em madeira com tinta esmalte sintético premium, acabamento acetinado, duas demãos, na cor azul claro	m ²	5,00	13,86	17,88	89,40
4.4.17	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 ²	4,00	930,87	1.201,47	4.805,88
4.4.18	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 ²	2,60	20,66	26,66	69,32
4.4.19	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 ²	6,00	930,87	1.201,47	7.208,82
4.4.20	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 ²	3,60	20,66	26,66	95,98
<i>Subtotal item 4.4</i>						33.246,94
4.5	CIRCULAÇÃO					
4.5.1	Contrapiso para regularização, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	m ²	55,42	26,59	34,31	1.901,46

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:	RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA	ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
4.5.2	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	m ²	55,45	87,00	112,29	6.226,48
4.5.3	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	m ²	43,00	110,44	142,54	6.129,22
4.5.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m ²	93,86	3,66	4,72	443,02
4.5.5	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	93,86	30,66	39,57	3.714,04
4.5.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	50,96	2,33	3,00	152,88
4.5.7	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	50,96	15,58	20,10	1.024,30
4.5.8	Pintura para paredes internas em tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	50,96	13,14	16,95	863,77
4.5.9	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 ²	50,30	80,88	104,39	5.250,82
4.5.10	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	68,00	12,70	16,39	1.114,52
<i>Subtotal item 4.5</i>						26.820,51
Total item 4.0						159.792,67
5.0	REVESTIMENTOS DE FACHADAS					
5.1	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira (toda a área de ampliação)	m ²	151,20	3,66	4,72	713,66
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)	m ²	151,20	30,66	39,57	5.982,98
5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (toda a fachada externa)	m ²	83,47	2,33	3,00	250,41
5.4	Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas (toda a fachada externa)	m ²	83,47	11,87	15,32	1.278,76
5.5	Pintura para paredes em tinta látex acrílica fosca 1ª linha, duas demãos, cor branca (toda a fachada externa)	m ²	83,47	13,14	16,95	1.414,82
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	m ²	67,73	110,44	142,54	9.654,23
Total item 5.0						19.294,86
6.0	COBERTURA					
6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha cerâmica, incluso içamento	unid.	11,00	1.832,22	2.364,84	26.013,24
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	m ²	329,76	164,49	212,30	70.008,05

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:	RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA	ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
6.3	Manta aluminizada para subcobertura, revestida em alumínio nas duas superfícies, espessura 2 mm, incluso transporte vertical	m ²	329,76	21,38	27,59	9.098,08
6.4	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	329,76	32,90	42,46	14.001,61
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	34,35	22,47	29,00	996,15
6.6	Tabeira em madeira aparelhada, 2,5x25,0 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	88,70	34,12	44,03	3.905,46
6.7	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m ²	26,61	13,86	17,88	475,79
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	m ²	65,56	80,88	104,39	6.843,81
6.9	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	175,38	12,70	16,39	2.874,48
6.10	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	68,70	70,72	91,27	6.270,25
6.11	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - embutidos	m	45,00	48,29	62,32	2.804,40
Total item 6.0						143.291,32
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
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.	11,00	71,64	92,46	1.017,06
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	26,00	7,50	9,68	251,68
7.5	Caixa de passagem octogonal para pontos de forro (demais peças estão inclusas nos pontos de utilização)	unid.	25,00	11,50	14,84	371,00
7.6	Conjunto de eletrocalha 50mm perfurada com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	34,00	97,64	126,02	4.284,68
7.7	Conjunto de eletrocalha 38mm com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe - incluso acessórios e junções	m	28,50	69,73	90,00	2.565,00
7.8	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm instalado em forro	m	124,10	8,76	11,30	1.402,33
7.9	Caixa de passagem elétrica, para piso, em PVC, dimensões de 3/4" a 4"	unid.	4,00	728,69	940,52	3.762,08
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 mm ² para ligação entrada ate quadro	m	8,50	11,16	14,40	122,40
7.11	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). SALAS E CIRCULAÇÃO	unid.	13,00	150,34	194,04	2.522,52

2/6

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:	RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA	ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
7.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, tipo tubular LED, fornecimento e instalação - superior - 40w 6500 k 120 cm	unid.	29,00	138,18	178,34	5.171,86
7.13	Modulo de variação de velocidade para ventilador 220 v, instalado em placa 4x2, incluindo placa+suporte+módulo	unid.	8,00	33,30	42,98	343,84
7.14	Ventilador de parede, 220 volts, padrão comercial, 3 pás, branco	unid.	8,00	184,90	238,65	1.909,20
7.15	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação	unid.	4,00	46,80	60,40	241,60
7.16	Cabo para instalação de tomadas de rede tipo 6	m	105,50	4,08	5,26	554,93
7.17	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid.	32,00	206,38	266,37	8.523,84
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.	4,00	187,94	242,57	970,28
Total Item 7.0						38.137,93
8.0	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					
	Caixa de passagem para águas pluviais, nas dimensões de 30x30x40cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	5,00	231,84	299,23	1.496,15
	Tubo PVC, água pluvial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	20,11	69,94	90,27	1.815,33
	Tubo PVC, água pluvial, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	17,40	95,57	123,35	2.146,29
Total Item 8.0						5.457,77
9.0	CALÇADAS					
9.1	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m ³	3,39	124,05	160,11	542,77
9.2	Execução de calçada, em concreto usinado, acabamento alisado, espessura 6cm, não armado	m ³	4,07	612,37	790,38	3.216,85
9.3	Pintura de calçadas em tinta acrílica para piso cimentado, em duas demãos, incluso fundo preparador, na cor cinza cimento	m ²	67,76	16,36	21,11	1.430,41
Total Item 9.0						5.190,03
10.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
	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.	2,00	164,49	212,30	424,60
Total item 10.0						452,35
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	1.281,16	1.653,59	1.653,59
11.2	Limpeza final da obra	m ²	262,00	3,12	4,02	1.053,24
Total Item 11.0						2.706,83
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI						511.733,20

ANÁLISE DE PROPOSTA CONSTRUTORA ALVIR LOPES LTDA EPP

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL JOÃO FERNANDO SOBRAL				FEVEREIRO DE 2022	
END:	RUA HELMUTH MULLER, 1908, JARDIM BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC				BDI	29,07%
ÁREA	ÁREA A AMPLIAR DE 262,00 m ² - 4 SALAS DE AULA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI	TOTAL
<hr style="width: 30%; margin-left: 0;"/>						