

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



Ofício nº 122/2021 – PLAN

Porto União (SC), 15 de abril de 2021.

Excelentíssimo Senhor  
**ELISEU MIBACH**  
Prefeito Municipal  
PORTO UNIÃO – SC

*Deixo o pedido  
Entomitar-se o pedido - ok  
licitação para providuam  
ativais*

*16/04/21*

Venho através deste, solicitar a correção da planilha orçamentaria da obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO**, conforme TOMADA DE PREÇO 001/2021, PROCESSO LICITATÓRIO 009/2021 – EDUCAÇÃO.

Houve questionamento de erro de somatória de alguns itens, feito pela empresa Construtora e Engenharia JR EIRELI. Itens estes citados abaixo:

1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 1.500,00
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	R\$ 725,41
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 2.088,32
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m <sup>2</sup>	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	R\$ 9.100,76

Conforme feita a conferência, foi constatado e conferido o restante da planilha. Sendo corrigidos estes itens abaixo:

1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 2.500,00
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	R\$ 4.387,39
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 23,58	R\$ 30,43	R\$ 602,82
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 2.890,16
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m <sup>2</sup>	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	R\$ 7.762,03

Com essa alteração, o processo no valor de **R\$ 1.324.342,91** altera-se para **R\$ 1.327.886,80** (Um milhão, trezentos e vinte e sete mil, oitocentos e oitenta e seis reais e oitenta centavos).

Segue em anexo planilha corrigida.

Atenciosamente,

  
RICARDO DRAGONI

Secretário do Planejamento

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM</b>		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END:</b> Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA:</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
<b>REFORMA DO NE FREI DEODATO</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m²	2,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 2.500,00
<b>Total item 1.0</b>						<b>R\$ 3.000,00</b>
<b>2.0 ÁREAS A REFORMAR</b>						
<b>2.1 BANHEIROS</b>						
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	47,73	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 75,89
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	11,76	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 620,22
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	12,81	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 111,32
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	5,80	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 50,40
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	9,45	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 82,12
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 70,08
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	7,52	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 87,53
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 566,87
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,81	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 97,82
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,10	R\$ 210,49	R\$ 271,68	R\$ 27,17
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	1,02	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 124,55
2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	1,02	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.725,20
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	7,96	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 734,63
2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	78,63	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 7.495,80
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 882,50
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 567,67
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 434,65
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,68	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.816,80
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 652,89
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 8.436,96
2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	38,22	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.369,04
2.1.22	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	151,82	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 11.046,42
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	41,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.276,17
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 347,31

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.1.25	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72	
2.1.26	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72	
2.1.27	Novas janelas tipo basculante em aço, 2,40x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m <sup>2</sup>	4,80	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 3.685,10	
2.1.28	Novas janelas tipo basculante em aço, 1,00x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.535,46	
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 397,29	R\$ 512,78	R\$ 4.102,24	
2.1.30	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$ 844,94	
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.789,36	
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$ 1.403,44	
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$ 672,82	
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$ 1.407,18	
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 221,48	
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56	
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 461,12	
2.1.38	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m <sup>2</sup>	1,10	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 694,74	
2.1.39	Divisória em granito para vasos e chuveiro, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m <sup>2</sup>	17,36	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 10.964,23	
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 8.347,28	
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m <sup>2</sup>	1,75	R\$ 441,50	R\$ 569,84	R\$ 997,22	
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94	
2.1.43	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 504,65	R\$ 651,35	R\$ 1.302,70	
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 54,15	R\$ 69,89	R\$ 139,78	
2.1.45	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 1,50x1,00cm no wc masculino, 2,00x1,00cm no wc feminino e 0,80x0,50cm nos WC PNE.	m <sup>2</sup>	4,30	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 2.233,81	
2.1.46	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m <sup>2</sup>	47,13	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 3.446,62	
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 903,60	
<i>Subtotal item 2.1</i>						R\$ 91.319,07	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>2.2</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>					
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 91,37
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 18,77
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 14,60
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,71	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 37,45
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 115,94
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 37,85
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 748,09
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 426,38
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 1.702,59
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 155,49
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 2.009,33
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	30,34	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 676,58
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.402,35
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.152,47
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 731,20
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 619,40
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 47,74
2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 3.383,19
2.2.21	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	5,04	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 64,36
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 596,67
2.2.23	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 15,14
2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 22,02
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.2</i>						R\$ 18.712,12
<b>2.3</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.290,50
2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 82,76
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.849,03
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.838,07
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	41,74	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 1.264,30
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 445,09
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 88,78
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.292,02
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,97
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 428,76
2.3.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.3</i>						R\$ 17.097,53
<b>2.4</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 80,76
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.765,21

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END:</b> Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.709,41
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 585,20
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 687,10
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 85,89
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 3.834,75
2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,50	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 44,70
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 416,99
2.4.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.4</i>						R\$ 13.914,26
<b>2.5</b>	<b>SALA DE AULA 04</b>					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	69,91	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.747,75
2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 150,90
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,60	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 31,43
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	69,91	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 8.443,03
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,50	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 164,75
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	3,50	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 458,26
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	69,91	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 99,27
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	69,91	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$ 1.176,59
2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	6,99	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 4.636,19
2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	69,91	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 2.504,18

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END:</b> Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.843,65
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 656,69
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 286,02
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 816,54
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 102,07
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 4.532,76
2.5.18	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 53,25
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 492,89
2.5.20	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.5.21	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 22,70
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 33,02
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.5</i>						<b>R\$ 35.537,42</b>
<b>2.6</b>	<b>SALA DE AULA 05</b>					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.244,25
2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 33,77
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.782,76
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.736,35
2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 588,23
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 435,45	
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 86,49	
2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.129,62	
2.6.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,55	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,33	
2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 419,47	
2.6.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86	
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92	
2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52	
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56	
<i>Subtotal item 2.6</i>						R\$ 15.973,97	
<b>2.7</b>	<b>AUDITORIO</b>						
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67	
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,90	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.247,50	
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 129,33	
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	34,61	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 734,77	
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	34,28	R\$ 1,88	R\$ 2,43	R\$ 83,30	
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	36,96	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 1.949,27	
2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 160,15	
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 14,31	
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 184,97	
2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	3,56	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 79,39	
2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 3.084,82	
2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 4.734,88	
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 204,30	
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 980,40	



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 165,38
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 11.720,79
2.7.17	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	7,98	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 101,90
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 944,43
2.7.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.7.20	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,41
2.7.23	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,50
2.7.24	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 90,90
2.7.25	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 89,64
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.7</i>						R\$ 32.045,82
<b>2.8</b>	<b>COZINHA</b>					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	34,51	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 54,87
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 52,47
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 27,50
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 28,20
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	11,05	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 582,78
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	62,53	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 1.327,51
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.263,18
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 36,57	R\$ 47,20	R\$ 47,20
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	1,77	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 231,75
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 50,13
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$ 594,10
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	35,30	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 23.413,08

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
2.8.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 715,93
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 70,38
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 909,43
2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m²	5,01	R\$ 546,28	R\$ 705,08	R\$ 3.532,45
2.8.17	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 5.200,88
2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.437,90
2.8.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 3.224,58
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,12
2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,09
2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.581,49
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 305,97
<i>Subtotal item 2.8</i>						R\$ 50.956,15
<b>2.9</b>	<b>LAVANDERIA E DESPENSA</b>					
2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	2,99	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 361,10
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 3.115,87
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	31,70	R\$ 51,72	R\$ 66,76	R\$ 2.116,29
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 58,61
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.923,67
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 311,02
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 3.283,17
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 598,84
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 55,10	R\$ 71,12	R\$ 405,38
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 207,88
2.9.11	Execução de viga cinto de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.282,44

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af_11/2020	m²	25,80	R\$ 150,22	R\$ 193,89	R\$ 5.002,36	
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 477,72	
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 6.173,31	
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	77,91	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 1.737,39	
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 55,07	
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	23,40	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 15.520,28	
2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 838,19	
2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 1.286,53	
2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 1.753,52	
2.9.21	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72	
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16	
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 4.145,74	
2.9.24	Tanque de lavar roupas em concreto pre-moldado, 1 boca, com apoio/pes, de *60 x 65 x 80* cm (l x p x a)	unid.	2,00	R\$ 282,23	R\$ 364,27	R\$ 728,54	
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 20,41	R\$ 26,34	R\$ 79,02	
<i>Subtotal item 2.9</i>						R\$	53.856,82
<b>2.10</b>	<b>DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA</b>						
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	11,54	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 608,62	
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	34,77	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.199,17	
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 36,50	
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 20,86	
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20	
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 226,78	
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 252,14	
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 162,19	
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 101,35	
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.217,56	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m <sup>2</sup>	1,99	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 183,66	
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	11,36	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 1.082,95	
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	22,72	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 96,79	
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	22,72	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 1.250,74	
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	22,72	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 506,66	
2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	34,75	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.244,75	
2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	34,75	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 1.910,56	
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 6,13	R\$ 7,91	R\$ 252,49	
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 408,60	
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	96,57	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 1.552,85	
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 9,98	R\$ 12,88	R\$ 81,40	
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m <sup>2</sup>	96,57	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 1.495,87	
2.10.23	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$ 3.723,34	
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m <sup>2</sup>	2,40	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.842,55	
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 11,35	
2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 16,51	
2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m <sup>2</sup>	9,29	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 222,22	
2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m <sup>2</sup>	9,29	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 219,15	
2.10.29	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m <sup>2</sup>	16,02	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 1.171,54	
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 254,39	
<i>Subtotal item 2.10</i>						R\$ 25.382,74	
<b>2.11</b>	<b>SALAS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>						
2.11.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	36,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 48,24	
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	8,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 73,00	
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m <sup>2</sup>	185,64	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 2.985,09	

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 253,02	
2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	125,88	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 17.931,61	
2.11.6	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	185,64	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 2.370,62	
2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 2.875,56	
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	235,37	R\$ 13,55	R\$ 17,49	R\$ 4.116,62	
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	36,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 7.485,84	
2.11.10	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	5,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 5.374,30	
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 147,01	
2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 213,83	
2.11.13	Pintura dos potões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 1.811,22	
2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.786,23	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 47.472,19	
<b>2.12</b>	<b>BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>						
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	17,64	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 28,05	
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	R\$ 14,57	R\$ 18,81	R\$ 158,00	
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	6,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 8,04	
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	10,21	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 538,48	
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20	
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 10,08	
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 93,44	
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m²	64,74	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 753,57	
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m²	17,20	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 200,21	
2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 840,81	
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 75,15	
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 971,08	
2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 616,10	

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.12.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	64,74	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 4.710,48
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 945,66
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 163,44
2.12.17	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	17,20	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 1.257,84
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 294,42
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	4,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 831,76
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 397,29	R\$ 512,78	R\$ 2.051,12
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.342,02
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 110,74
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56
2.12.25	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m²	1,60	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 1.010,53
2.12.26	Divisória em granito para vasos, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m²	8,21	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 5.185,27
2.12.27	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 4 unidades de 70x170cm	m²	4,76	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 4.966,63
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 441,50	R\$ 569,84	R\$ 1.139,68
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94
2.12.30	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	3,00	R\$ 504,65	R\$ 651,35	R\$ 1.954,05
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 2.077,96
2.12.32	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 9,46
2.12.34	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 13,76
					Subtotal item 2.12	R\$ 35.818,53
					Total item 2.0	R\$ 438.086,62
<b>3.0</b>	<b>PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS</b>					
<b>3.1</b>	<b>SALAS E BWC DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>					
3.1.1	Demolição de piso e outras coisas de concreto, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.741,43
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 38,84

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
3.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m²	408,70	R\$ 66,09	R\$ 85,30	R\$ 34.862,11
3.1.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	216,02	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 7.737,84
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	R\$ 82,00	R\$ 105,84	R\$ 22.863,56
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 70.243,78
<b>3.2</b>	<b>CALÇADA FRONTAL</b>					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 12.531,10
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 189,88
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m³	5,19	R\$ 112,84	R\$ 145,64	R\$ 755,87
3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	5,19	R\$ 4,47	R\$ 5,77	R\$ 29,95
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$ 86,51
3.2.6	Meio fio em concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm de base x 22 cm de altura	m	61,03	R\$ 24,46	R\$ 31,57	R\$ 1.926,72
3.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	79,33	R\$ 52,93	R\$ 68,32	R\$ 5.419,83
3.2.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor vermelha, alerta ou direcional, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	24,43	R\$ 73,15	R\$ 94,41	R\$ 2.306,44
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 23.246,30
<b>Total item 3.0</b>						R\$ 93.490,08
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS</b>					
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	R\$ 4.387,39
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 69,94	R\$ 90,27	R\$ 1.002,00
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 55,50	R\$ 71,63	R\$ 787,93
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litroscom cesto removivel para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 59,96	R\$ 77,39	R\$ 77,39
<i>Total item 4.0</i>						R\$ 6.254,71
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL</b>					
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 26,76	R\$ 34,54	R\$ 1.657,92
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 23,80	R\$ 30,72	R\$ 1.105,92
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 342,42	R\$ 441,96	R\$ 883,92
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 196,60	R\$ 253,75	R\$ 253,75
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 17,19	R\$ 22,19	R\$ 3.198,47
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 24,18	R\$ 31,21	R\$ 496,86
5.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 52,33	R\$ 67,54	R\$ 135,08
5.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	7,00	R\$ 68,46	R\$ 88,36	R\$ 618,52
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	R\$ 66,19	R\$ 85,43	R\$ 85,43

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
5.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	2,00	R\$ 65,14	R\$ 84,08	R\$ 168,16	
<i>Total item 5.0</i>						<b>R\$ 8.604,03</b>	
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL</b>						
6.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	35,82	R\$ 15,63	R\$ 20,17	R\$ 722,49	
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 23,58	R\$ 30,43	R\$ 602,82	
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 2.890,16	
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 20,93	R\$ 27,01	R\$ 243,09	
6.5	Caixa de gordura retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,4x0,7 m, altura interna 0,8 m	unid.	1,00	R\$ 591,32	R\$ 763,22	R\$ 763,22	
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 172,21	R\$ 222,27	R\$ 666,81	
<i>Total item 6.0</i>						<b>R\$ 5.888,59</b>	
<b>7.0</b>	<b>FACHADAS DA ESCOLA</b>						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	516,45	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 1.038,06	
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	516,45	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 73.568,30	
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	31,75	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 405,45	
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m <sup>2</sup>	485,98	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 7.824,28	
7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m <sup>2</sup>	485,98	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 7.527,83	
7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m <sup>2</sup>	11,20	R\$ 18,43	R\$ 23,79	R\$ 266,45	
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 609,97	
<i>Total item 7.0</i>						<b>R\$ 91.240,34</b>	
<b>8.0</b>	<b>MUROS</b>						
<b>8.1</b>	<b>MURO FRONTAL</b>						
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m <sup>2</sup>	366,24	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 5.896,46	
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m <sup>2</sup>	366,24	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 5.673,06	
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m <sup>2</sup>	54,16	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 25.624,18	
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m <sup>2</sup>	54,16	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 1.295,51	
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m <sup>2</sup>	55,96	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.320,10	
<i>Subtotal item 8.1</i>						<b>R\$ 39.809,31</b>	
<b>8.2</b>	<b>MURO LATERAL</b>						
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	30,23	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 386,04	
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m <sup>2</sup>	461,80	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 7.434,98	



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA:	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 7.153,28
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 49.431,58
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 2.499,16
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 2.464,68
					Subtotal item 8.2	R\$ 69.369,72
					Total item 8.0	R\$ 109.179,03
<b>9.0</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 161,46
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,20	R\$ 20,40
9.3	Placa de sinalização de risco de choque no quadro de energia elétrica, em PVC, dimensão de 20 cm, conforme PPCI	unid.	7,00	R\$ 89,56	R\$ 115,60	R\$ 809,20
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 121,77	R\$ 157,17	R\$ 1.257,36
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	R\$ 358,69	R\$ 462,96	R\$ 462,96
9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 22,61	R\$ 29,18	R\$ 175,08
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 146,12	R\$ 188,60	R\$ 754,40
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 19,95	R\$ 25,75	R\$ 25,75
					Total item 9.0	R\$ 3.666,61
					Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso	R\$ 759.410,01
<b>10.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO</b>					
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	R\$ 7.762,03
10.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af. 10/2018	m	89,83	R\$ 51,72	R\$ 66,76	R\$ 5.997,05
					Total item 10.0	R\$ 13.759,08
<b>11.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					
11.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). comprimento médio de 3,00 metros	m	57,00	R\$ 42,30	R\$ 54,60	R\$ 3.112,20
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	3,74	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 456,69
11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m³	1,37	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 3.660,31
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.763,37
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.164,13
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.416,04
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 2.006,65
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 51,10	R\$ 65,95	R\$ 1.845,28
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 321,27
					Total item 11.0	R\$ 30.745,94

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021		
<b>END:</b> Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
<b>12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	48,28	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 4.455,76
<i>Subtotal item 12.0</i>						R\$ 4.455,76
<b>13.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						
13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	165,40	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 15.767,58
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 1.413,08
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 18.260,64
13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	117,54	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 2.621,14
<i>Total item 13.0</i>						R\$ 38.062,44
<b>14.0 ESQUADRIAS</b>						
<b>14.1 ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>						
14.1.1	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 3.224,58
14.1.2	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
<i>Subtotal item 14.1</i>						R\$ 5.374,30
<b>14.2 ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>						
14.2.1	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$ 3.723,34
<i>Subtotal item 14.2</i>						R\$ 3.723,34
<b>14.3 ESQUADRIAS EM FERRO</b>						
14.3.1	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 2,00x1,20m.	m²	12,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 9.212,76
14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.151,60
14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 767,73
<i>Subtotal item 14.3</i>						R\$ 11.132,09
<b>14.4 SOLEIRAS E PEITORIS</b>						
14.4.1	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	7,20	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 735,48
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 61,62	R\$ 79,53	R\$ 1.232,72
<i>Subtotal item 14.4</i>						R\$ 1.968,20
<i>Total item 14.0</i>						R\$ 22.197,93
<b>15.0 COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>						
<b>15.1 PARTE NOVA E PÁTIO</b>						

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 3,26	R\$ 4,21	R\$ 115,78	
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 16,31	R\$ 21,05	R\$ 578,88	
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	9,00	R\$ 163,82	R\$ 211,44	R\$ 1.902,96	
15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 16,63	R\$ 21,46	R\$ 2.638,29	
15.1.5	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 10 m, para telha em aluzinco, incluso içamento. Af_12/2015	unid.	11,00	R\$ 1.427,21	R\$ 1.842,10	R\$ 20.263,10	
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	23,51	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.138,12	
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	58,44	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 18.035,75	
15.1.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	228,26	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 11.050,07	
15.1.9	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	181,58	R\$ 246,00	R\$ 317,51	R\$ 57.653,47	
15.1.10	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	46,68	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 9.533,46	
15.1.11	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	m	83,21	R\$ 51,15	R\$ 66,02	R\$ 5.493,52	
15.1.12	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x30,0cm, para beiral de telhado, incluso pintura com fundo nivelador e tinta esmalte para madeira na cor azul claro	m	44,15	R\$ 56,82	R\$ 73,34	R\$ 3.237,96	
15.1.13	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	118,52	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 8.667,37	
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55	
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 77,49	R\$ 100,02	R\$ 5.262,05	
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 56,29	R\$ 72,65	R\$ 1.307,70	
<i>Subtotal item 15.1</i>						R\$ 148.836,03	
<b>15.2</b>	<b>REFEITÓRIO</b>						
15.2.1	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 10 m, para telha em aluzinco, incluso içamento. Af_12/2015	unid.	6,00	R\$ 1.427,21	R\$ 1.842,10	R\$ 11.052,60	
15.2.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	108,47	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 5.251,03	
15.2.3	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	73,05	R\$ 246,00	R\$ 317,51	R\$ 23.194,11	

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
15.2.4	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	35,42	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 7.233,83
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	8,07	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 2.490,56
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 49.222,13
<b>15.3</b>	<b>RAMPA</b>					
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 16,63	R\$ 21,46	R\$ 2.345,15
15.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas, para telha translúcida, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	31,35	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.517,65
15.3.3	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 6.402,61
<i>Subtotal item 15.3</i>						R\$ 10.265,41
<i>Total item 15.0</i>						R\$ 208.323,57
<b>16.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
<b>16.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO</b>					
16.1.1	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	17,30	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 2.464,39
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 230,85
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 1.142,16
16.1.4	Pintura para paredes internas tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, nas cores branca e azul, conforme indicado em projeto e memorial	m²	71,03	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 1.100,25
16.1.5	Colocação de rodameio alto em madeira h=0,07m, e=0,02cm, pintado em tinta esmalte para madeira na cor branca	m	12,39	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 375,29
16.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas de dimensões 25x35cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, trocador, cozinha e banheiros	m²	40,62	R\$ 59,89	R\$ 77,30	R\$ 3.139,93
<i>Total item 16.0</i>						R\$ 8.452,87
<b>17.0</b>	<b>FORRO INTERNO</b>					
17.1	Forro em PVC nas areas INTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	77,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 5.686,59
17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	40,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.980,78
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
<i>Total item 17.0</i>						R\$ 10.624,92

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
<b>18.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>						
<b>18.1</b>	<b>ÁREA INTERNA</b>						
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$	183,10
18.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$	509,32
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$	110,41
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$	2.580,08
18.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$	2.785,01
18.1.6	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$	4.274,70
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 6,13	R\$ 7,91	R\$	374,06
<b>Total item 18.0</b>							<b>R\$ 10.816,68</b>
<b>19.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS</b>						
19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$	844,94
19.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, padrão médio, acionamento da descarga por alavanca, incluso engate flexível em inox - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 444,20	R\$ 573,33	R\$	1.146,66
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$	447,34
19.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$	1.403,44
19.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$	672,82
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$	1.407,18
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$	110,74
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$	115,28
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$	115,28
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m <sup>2</sup>	0,80	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$	415,59
<b>Total item 19.0</b>							<b>R\$ 6.679,27</b>
<b>20.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.316,57	R\$ 1.699,30	R\$	1.699,30
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m <sup>2</sup>	2,50	R\$ 200,00	R\$ 258,14	R\$	645,35
20.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	4,95	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$	471,88
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	7,92	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$	33,74
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	7,92	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$	436,00
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	7,92	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$	101,14

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	7,92	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 127,51	
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 122,68	
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 20,94	R\$ 27,03	R\$ 603,31	
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 517,41	R\$ 667,82	R\$ 667,82	
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 105,57	R\$ 136,26	R\$ 136,26	
20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 1.314,70	
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 34,05	R\$ 43,95	R\$ 87,90	
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 81,57	R\$ 105,28	R\$ 8.590,85	
20.15	Cisterna Vertical 1000 litros CINZA (Revenda credenciada) Proteção Antimicrobiana e UV14. Sistemas de filtragem com 4 filtros de tratamento. Filtro anti folhas, decanter, filtro fino e filtro clorador. Acompanhada dos acessórios necessários para a instalação. Torneira, engate rápido, nipsels, anél de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.877,33	R\$ 2.423,07	R\$ 4.846,14	
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 985,00	R\$ 1.271,34	R\$ 1.271,34	
20.17	Portão de abrir em gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo.	m²	10,00	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 4.731,20	
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,43	R\$ 3,14	R\$ 4.287,01	
<b>Total item 20.0</b>						<b>R\$ 30.174,13</b>	
<b>Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso</b>						<b>R\$ 384.292,59</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>							
<b>21.0</b>	<b>RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE</b>						
21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 165,00	
<b>Total item 21.0</b>						<b>R\$ 165,00</b>	
<b>22.0</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid	2,00	R\$ 3.375,99	R\$ 4.357,39	R\$ 8.714,78	
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 13,91	R\$ 17,95	R\$ 341,05	
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 79,42	R\$ 102,51	R\$ 1.947,69	
22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 2,12	R\$ 2,74	R\$ 3.014,00	
22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 26,83	R\$ 34,63	R\$ 3.116,70	
22.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 8,20	R\$ 10,58	R\$ 1.058,00	
22.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	unid	2,00	R\$ 218,59	R\$ 282,13	R\$ 564,26	
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$ 525,52	

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


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA:	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 346,00
<i>Total item 22.0</i>						R\$ 19.628,00
<b>23.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>23.1</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					
23.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3800,00	R\$ 2,95	R\$ 3,81	R\$ 14.478,00
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,61	R\$ 5,95	R\$ 3.570,00
23.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$ 6,26	R\$ 8,08	R\$ 3.232,00
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 10,59	R\$ 13,67	R\$ 4.101,00
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 2.105,00
23.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,00	R\$ 22,77	R\$ 29,39	R\$ 3.820,70
23.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 43,09	R\$ 55,62	R\$ 28.922,40
23.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 56,67	R\$ 73,14	R\$ 2.194,20
<i>Subtotal item 23.1</i>						R\$ 62.423,30
<b>23.2</b>	<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					
23.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	9,00	R\$ 58,09	R\$ 74,98	R\$ 674,82
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 11,58	R\$ 14,95	R\$ 343,85
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 60,67	R\$ 78,31	R\$ 156,62
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 12,59	R\$ 16,25	R\$ 65,00
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 58,09	R\$ 74,98	R\$ 524,86
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 91,88	R\$ 118,59	R\$ 355,77
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 55,97	R\$ 72,24	R\$ 144,48
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 88,12	R\$ 113,74	R\$ 113,74
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 342,40	R\$ 441,94	R\$ 3.535,52
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 181,57	R\$ 234,35	R\$ 1.171,75
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 110,47	R\$ 142,58	R\$ 570,32
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 553,27	R\$ 714,11	R\$ 714,11
<i>Subtotal item 23.2</i>						R\$ 8.370,84
<b>23.3</b>	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>					
23.3.1	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid	143,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 29.735,42

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.3.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	4,00	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 434,24	
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 142,98	R\$ 184,54	R\$ 6.274,36	
23.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	24,00	R\$ 79,34	R\$ 102,40	R\$ 2.457,60	
<i>Subtotal item 23.3</i>						R\$ 38.901,62	
<b>23.4</b>	<b>PLACAS E MÓDULOS</b>						
23.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	R\$ 31,07	R\$ 40,10	R\$ 401,00	
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,53	R\$ 66,51	R\$ 133,02	
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 72,01	R\$ 92,94	R\$ 185,88	
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 25,09	R\$ 32,38	R\$ 388,56	
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 54,16	R\$ 69,90	R\$ 69,90	
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,68	R\$ 33,36	
23.4.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	22,00	R\$ 41,02	R\$ 52,94	R\$ 1.164,68	
23.4.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	114,00	R\$ 42,37	R\$ 54,69	R\$ 6.234,66	
23.4.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	R\$ 46,63	R\$ 60,19	R\$ 601,90	
23.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	30,00	R\$ 53,57	R\$ 69,14	R\$ 2.074,20	
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 39,62	R\$ 51,14	R\$ 204,56	
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 102,64	R\$ 132,48	R\$ 132,48	
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 73,47	R\$ 94,83	R\$ 284,49	
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 13,91	R\$ 17,95	R\$ 4.972,15	
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 17,52	R\$ 22,61	R\$ 67,83	
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 9,96	R\$ 12,86	R\$ 1.838,98	
23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 32,76	R\$ 42,28	R\$ 295,96	
<i>Subtotal item 23.4</i>						R\$ 19.083,61	
<b>23.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>						
23.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_04/2016	m	200,00	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 2.768,00	



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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA:</b>	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_12/2015	m	1300,00	R\$ 8,20	R\$ 10,58	R\$ 13.754,00	
23.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_12/2015	m	10,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 137,60	
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 17,78	R\$ 22,95	R\$ 2.524,50	
<i>Subtotal item 23.5</i>						R\$ 19.184,10	
<b>23.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE PASSAGEM/ENTRADA</b>						
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.568,22	R\$ 2.024,10	R\$ 2.024,10	
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.789,56	R\$ 2.309,79	R\$ 13.858,74	
23.6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	unid	1,00	R\$ 218,59	R\$ 282,13	R\$ 282,13	
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$ 262,76	
<i>Subtotal item 23.6</i>						R\$ 16.427,73	
<i>Total item 23.0</i>						R\$ 164.391,20	
<b>Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso</b>						R\$ 184.184,20	
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.327.886,80</b>	
 <hr/> <b>CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA</b> Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855 Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC							

## Divergências na Planilha TP 01/21

De: Renato Dalmolin Dal Bosco (renatoddb@yahoo.com.br)

Para: licitacao@portouniao.sc.gov.br; liciteportouniao@yahoo.com.br

Data: quinta-feira, 15 de abril de 2021 10:06 GMT-3

Bom Dia

Referente ao:

PROCESSO LICITATORIO N° 0092021

EDUCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS N° 001/2021

Objeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO

Após análise da planilha orçamentária observou-se algumas divergências de multiplicação de alguns itens. Assim solicitamos a correção c para realização da proposta, tendo em vista que altera o valor final.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO +BDI	TOTAL
cotação 1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	RS 1.500,00
89578 4.1	Tube em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	RS 725,41
89714 6.3	Tube PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	RS 2.088,32
99458 10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	RS 9.100,76

Ficamos no aguardo para elaboração da proposta.  
Favor confirmar recebimento.

Obrigado

Att.

CONSTRUTORA E ENGENHARIA JR EIRELI

CNPJ: 18.782.034/0001-40

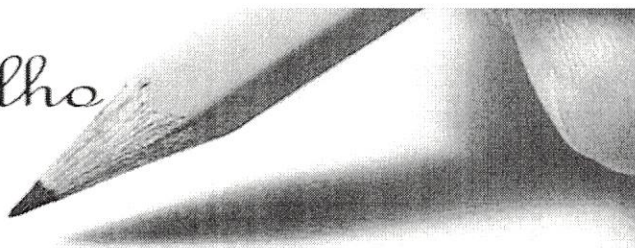
RENATO DALMOLIN DAL BOSCO

Engenheiro Civil CREA/SC: 118706-4

Fone: (49) 9 9900-5435

O prazer no trabalho  
aperfeiçoa a obra.

Aristóteles





## MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

CNPJ 83.102.541/0001-58

Rua Padre Anchieta, nº 126 – Centro  
Porto União – Santa Catarina – 89400-000  
(42) 3523-1155

liciteportouniao@yahoo.com.br / licitacao@portouniao.sc.gov.br

Ofício 068/2021 – Licitação

Porto União (SC), 16 de abril de 2021.

À  
Juliana Hochstein Posenatto  
Departamento Jurídico

Prezada,

Venho através deste solicitar *Parecer Jurídico* para alteração do Edital TP 001/2021 – EDUCAÇÃO, conforme informações constantes do Ofício 122/2021 - PLAN.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

  
**GRACIELE CARLA BORDIGNON RODRIGUES**  
Departamento de Licitações

Não há óbice a alteração  
solicitada, devendo somente atentar-se  
ao cumprimento de prazo legal entre  
a publicação e a data do edital.

  
Juliane M. Saldanha Muniz  
Advogada do Município  
Porto União/SC  
OAB/SC 57.529

19/04/2021

## Processo Licitatorio n. 0092021 Tomada de Preços n. 001/2021

De: Gerd Heinrich Heritt (gheritt@hotmail.com)

Para: liciteportouniao@yahoo.com.br; licitacao@portouniao.sc.gov.br

Data: segunda-feira, 19 de abril de 2021 16:23 GMT-3

Srs ,

Ref . Processo Licitatorio n. 0092021 Tomada de Preços n. 001/2021

conforme o Edital da Tomada de Preços acima referido , solicito averiguação nos preços unitarios do item -

2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01
-------	--	----------------	-------	----------	----------

e na parte :

## 6. PROPOSTA DE PREÇOS

b) A empresa deve apresentar obrigatoriamente todas as planilhas disponíveis junto ao edital no site da prefeitura, preenchidas, e, apresentar as composições da "SICRO" para os itens referências, necessitamos das composições "SICRO" para ter registrado todos os preços unitários dos itens para avaliação do valor global, da exequibilidade do contrato e para possíveis pedidos de reequilíbrios futuros.

o item acima - acredito nao se referir a esta Licitação segundo informações do Dept de Planejamento desta Prefeitura.

Esperamos , atendimento e posicionamento do acima.

Atenciosamente

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



Ofício nº 125/2021 – PLAN

Porto União (SC), 19 de abril de 2021.

Excelentíssimo Senhor  
**ELISEU MIBACH**  
Prefeito Municipal  
PORTO UNIÃO – SC

*Conferir e ao depois  
de licitações para os  
movimentos elétricos.*

*20/04/21*

Venho através deste, solicitar a correção da planilha orçamentaria da obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO**, conforme TOMADA DE PREÇO 001/2021, PROCESSO LICITATÓRIO 009/2021 – EDUCAÇÃO.

Houve questionamento sobre o valor de um item, feito por uma empresa via e-mail. O item questionado foi o 2.4.9, porem analisando os itens, viu-se que três itens do 2.4 e três itens do 2.5 houve um equívoco na hora de copiar valores. Itens estes citados abaixo:

2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 687,10
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 85,89
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	26,92	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 3.834,75

2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	50,78	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 816,54
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	50,78	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 102,07
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	31,82	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 4.532,76

Conforme feita a conferência, foi constatado e conferido o restante da planilha. Sendo corrigidos estes itens abaixo:

2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 85,89
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.086,89
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	26,92	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 432,87

*14*

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




2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	50,78	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 102,07
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	50,78	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 7.233,61
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	31,82	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 511,67

Com essa alteração, o processo no valor de **R\$ 1.327.886,80** altera-se para **R\$ 1.332.280,69** (Um milhão, trezentos e trinta e dois mil, duzentos e oitenta reais e sessenta e nove centavos).

Segue em anexo planilha corrigida.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**RICARDO DRAGONI**  
Secretário do Planejamento

## Processo Licitatorio n. 0092021 Tomada de Preços n. 001/2021

De: Gerd Heinrich Heritt (gheritt@hotmail.com)

Para: liciteportouniao@yahoo.com.br; licitacao@portouniao.sc.gov.br

Data: segunda-feira, 19 de abril de 2021 16:23 GMT-3

Srs ,

Ref . Processo Licitatorio n. 0092021 Tomada de Preços n. 001/2021

conforme o Edital da Tomada de Preços acima referido , solicito averiguação nos preços unitarios do item -

2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01
-------	--	----------------	-------	----------	----------

e na parte :

## 6. PROPOSTA DE PREÇOS

b) A empresa deve apresentar obrigatoriamente todas as planilhas disponíveis junto ao edital no site da prefeitura, preenchidas, e, apresentar as composições da "SICRO" para os itens referências, necessitamos das composições "SICRO" para ter registrado todos os preços unitários dos itens para avaliação do valor global, da exequibilidade do contrato e para possíveis pedidos de reequilíbrios futuros.

o item acima - acredito nao se referir a esta Licitação segundo informações do Dept de Planejamento desta Prefeitura.

Esperamos , atendimento e posicionamento do acima.

Atenciosamente

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM	MARÇO 2021				
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>REFORMA DO NE FREI DEODATO</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 2.500,00
<b>Total item 1.0</b>						<b>R\$ 3.000,00</b>
<b>2.0 ÁREAS A REFORMAR</b>						
<b>2.1 BANHEIROS</b>						
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m <sup>2</sup>	47,73	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 75,89
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m <sup>3</sup>	11,76	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 620,22
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	12,81	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 111,32
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m <sup>2</sup>	5,80	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 50,40
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	9,45	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 82,12
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 70,08
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	7,52	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 87,53
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	48,70	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 566,87
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	0,81	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 97,82
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	0,10	R\$ 210,49	R\$ 271,68	R\$ 27,17
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m <sup>3</sup>	1,02	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 124,55
2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m <sup>3</sup>	1,02	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.725,20
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m <sup>2</sup>	7,96	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 734,63
2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	78,63	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 7.495,80
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 882,50
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 567,67
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 434,65
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m <sup>3</sup>	0,68	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.816,80
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	153,26	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 652,89
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	153,26	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 8.436,96
2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	38,22	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.369,04
2.1.22	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	151,82	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 11.046,42
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	41,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.276,17
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 347,31



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
2.1.25	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.1.26	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.1.27	Novas janelas tipo basculante em aço, 2,40x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m <sup>2</sup>	4,80	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 3.685,10
2.1.28	Novas janelas tipo basculante em aço, 1,00x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.535,46
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 397,29	R\$ 512,78	R\$ 4.102,24
2.1.30	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$ 844,94
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.789,36
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$ 1.403,44
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$ 672,82
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$ 1.407,18
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 221,48
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 461,12
2.1.38	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m <sup>2</sup>	1,10	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 694,74
2.1.39	Divisória em granito para vasos e chuveiro, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m <sup>2</sup>	17,36	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 10.964,23
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 8.347,28
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m <sup>2</sup>	1,75	R\$ 441,50	R\$ 569,84	R\$ 997,22
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94
2.1.43	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 504,65	R\$ 651,35	R\$ 1.302,70
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 54,15	R\$ 69,89	R\$ 139,78
2.1.45	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 1,50x1,00cm no wc masculino, 2,00x1,00cm no wc feminino e 0,80x0,50cm nos WC PNE.	m <sup>2</sup>	4,30	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 2.233,81
2.1.46	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m <sup>2</sup>	47,13	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 3.446,62
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 903,60
Subtotal item 2.1						R\$ 91.319,07

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>2.2 SALA DE AULA 01</b>						
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 91,37
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 18,77
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 14,60
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,71	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 37,45
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 115,94
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 37,85
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 748,09
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 426,38
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 1.702,59
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 155,49
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 2.009,33
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	30,34	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 676,58
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.402,35
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.152,47
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 731,20
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 619,40
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 47,74
2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 3.383,19
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 64,36
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 596,67
2.2.23	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA:	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>					
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 15,14
2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 22,02
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.2</i>						R\$ 18.712,12
<b>2.3</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	51,62	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.290,50
2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 82,76
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	51,62	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.849,03
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	51,62	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.838,07
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	41,74	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 1.264,30
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	27,68	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 445,09
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	44,17	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 88,78
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	44,17	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.292,02
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,97
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m <sup>2</sup>	27,68	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 428,76
2.3.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.3</i>						R\$ 17.097,53
<b>2.4</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 80,76
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	49,28	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.765,21

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	49,28	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.709,41	
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 585,20	
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72	
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 85,89	
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m <sup>2</sup>	42,73	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.086,89	
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	26,92	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 432,87	
2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,50	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 44,70	
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m <sup>2</sup>	26,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 416,99	
2.4.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86	
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92	
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52	
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56	
<i>Subtotal item 2.4</i>						<i>R\$ 15.912,17</i>	
<b>2.5</b>	<b>SALA DE AULA 04</b>						
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67	
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (asfalto e barro), de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	69,91	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.747,75	
2.5.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 150,90	
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 31,43	
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	69,91	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 8.443,03	
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	3,50	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 164,75	
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m <sup>3</sup>	3,50	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 458,26	
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	69,91	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 99,27	
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m <sup>2</sup>	69,91	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$ 1.176,59	
2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m <sup>3</sup>	6,99	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 4.636,19	
2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	69,91	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 2.504,18	

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM</b>		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC</b>						
<b>ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²</b>						
2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.843,65
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 656,69
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 286,02
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 102,07
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 7.233,61
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 511,67
2.5.18	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 53,25
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 492,89
2.5.20	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.5.21	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 22,70
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 33,02
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.5</i>						R\$ 37.933,40
<b>2.6</b>	<b>SALA DE AULA 05</b>					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.244,25
2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 33,77
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.782,76
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.736,35
2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 588,23
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 435,45
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 86,49
2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 6.129,62
2.6.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,33
2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 419,47
2.6.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.6</i>						R\$ 15.973,97
<b>2.7</b>	<b>AUDITORIO</b>					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,90	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.247,50
2.7.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 129,33
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	34,61	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 734,77
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	34,28	R\$ 1,88	R\$ 2,43	R\$ 83,30
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	36,96	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 1.949,27
2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 160,15
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 14,31
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 184,97
2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	3,56	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 79,39
2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 3.084,82
2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 4.734,88
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 204,30
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 980,40

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END:</b> Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA:</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 165,38
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 11.720,79
2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 101,90
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 944,43
2.7.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.7.20	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,41
2.7.23	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,50
2.7.24	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 90,90
2.7.25	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 89,64
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.7</i>						R\$ 32.045,82
<b>2.8</b>	<b>COZINHA</b>					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	34,51	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 54,87
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 52,47
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 27,50
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 28,20
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	11,05	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 582,78
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	62,53	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 1.327,51
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.263,18
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 36,57	R\$ 47,20	R\$ 47,20
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	1,77	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 231,75
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 50,13
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$ 594,10
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	35,30	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 23.413,08

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM</b>		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC</b>						
<b>ÁREA</b> Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.8.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 715,93
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 70,38
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 909,43
2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m²	5,01	R\$ 546,28	R\$ 705,08	R\$ 3.532,45
2.8.17	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 5.200,88
2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.437,90
2.8.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 3.224,58
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,12
2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,09
2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.581,49
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 305,97
<i>Subtotal item 2.8</i>						<b>R\$ 50.956,15</b>
<b>2.9</b>	<b>LAVANDERIA E DESPENSA</b>					
2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	2,99	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 361,10
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 3.115,87
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	31,70	R\$ 51,72	R\$ 66,76	R\$ 2.116,29
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 58,61
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.923,67
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 311,02
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 3.283,17
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 598,84
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 55,10	R\$ 71,12	R\$ 405,38
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 207,88
2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.282,44



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af_11/2020	m²	25,80	R\$ 150,22	R\$ 193,89	R\$ 5.002,36
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 477,72
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 6.173,31
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	77,91	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 1.737,39
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 55,07
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	23,40	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 15.520,28
2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 838,19
2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 1.286,53
2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 1.753,52
2.9.21	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 4.145,74
2.9.24	Tanque de lavar roupas em concreto pre-moldado, 1 boca, com apoio/pes, de *60 x 65 x 80* cm (l x p x a)	unid.	2,00	R\$ 282,23	R\$ 364,27	R\$ 728,54
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 20,41	R\$ 26,34	R\$ 79,02
<i>Subtotal item 2.9</i>						R\$ 53.856,82
<b>2.10</b>	<b>DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA</b>					
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	11,54	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 608,62
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	34,77	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.199,17
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 36,50
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 20,86
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 226,78
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 252,14
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 162,19
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 101,35
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.217,56

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 183,66	
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 1.082,95	
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 96,79	
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 1.250,74	
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	22,72	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 506,66	
2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.244,75	
2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 1.910,56	
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 6,13	R\$ 7,91	R\$ 252,49	
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 408,60	
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 1.552,85	
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 9,98	R\$ 12,88	R\$ 81,40	
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 1.495,87	
2.10.23	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$ 3.723,34	
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.842,55	
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 11,35	
2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,20	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 16,51	
2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	9,29	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 222,22	
2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	9,29	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 219,15	
2.10.29	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	16,02	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 1.171,54	
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 254,39	
						<i>Subtotal item 2.10</i>	R\$ 25.382,74
<b>2.11</b>	<b>SALAS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>						
2.11.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	36,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 48,24	
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 73,00	
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m²	185,64	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 2.985,09	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 253,02	
2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	125,88	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 17.931,61	
2.11.6	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	185,64	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 2.370,62	
2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 2.875,56	
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	235,37	R\$ 13,55	R\$ 17,49	R\$ 4.116,62	
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	36,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 7.485,84	
2.11.10	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	5,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 5.374,30	
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 147,01	
2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 213,83	
2.11.13	Pintura dos potões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 1.811,22	
2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.786,23	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 47.472,19	
<b>2.12</b>	<b>BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>						
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	17,64	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 28,05	
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	R\$ 14,57	R\$ 18,81	R\$ 158,00	
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	6,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 8,04	
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	10,21	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 538,48	
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20	
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 10,08	
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 93,44	
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	64,74	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 753,57	
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	17,20	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 200,21	
2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 840,81	
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 75,15	
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 971,08	
2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 616,10	

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM</b>		<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC</b>						
<b>ÁREA</b> Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
2.12.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	64,74	R\$ 56,37	R\$ 72,76	R\$ 4.710,48
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	17,20	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 945,66
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 163,44
2.12.17	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m <sup>2</sup>	17,20	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 1.257,84
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 294,42
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	4,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 831,76
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 397,29	R\$ 512,78	R\$ 2.051,12
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.342,02
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 110,74
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56
2.12.25	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 1.010,53
2.12.26	Divisória em granito para vasos, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m <sup>2</sup>	8,21	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 5.185,27
2.12.27	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 4 unidades de 70x170cm	m <sup>2</sup>	4,76	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 4.966,63
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 441,50	R\$ 569,84	R\$ 1.139,68
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94
2.12.30	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	3,00	R\$ 504,65	R\$ 651,35	R\$ 1.954,05
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m <sup>2</sup>	4,00	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 2.077,96
2.12.32	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 9,46
2.12.34	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 13,76
<i>Subtotal item 2.12</i>						R\$ 35.818,53
<i>Total item 2.0</i>						R\$ 442.480,51
<b>3.0</b>	<b>PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS</b>					
<b>3.1</b>	<b>SALAS E BWC DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS</b>					
3.1.1	Demolição de piso e outras coisas de concreto, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	39,26	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.741,43
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 38,84

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
3.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m <sup>2</sup>	408,70	R\$ 66,09	R\$ 85,30	R\$ 34.862,11	
3.1.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	216,02	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 7.737,84	
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m <sup>2</sup>	216,02	R\$ 82,00	R\$ 105,84	R\$ 22.863,56	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 70.243,78	
<b>3.2</b>	<b>CALÇADA FRONTAL</b>						
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	103,76	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 12.531,10	
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m <sup>2</sup>	103,76	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 189,88	
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m <sup>3</sup>	5,19	R\$ 112,84	R\$ 145,64	R\$ 755,87	
3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> (descarga livre)	m <sup>3</sup>	5,19	R\$ 4,47	R\$ 5,77	R\$ 29,95	
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$ 86,51	
3.2.6	Meio fio em concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm de base x 22 cm de altura	m	61,03	R\$ 24,46	R\$ 31,57	R\$ 1.926,72	
3.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m <sup>2</sup>	79,33	R\$ 52,93	R\$ 68,32	R\$ 5.419,83	
3.2.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor vermelha, alerta ou direcional, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m <sup>2</sup>	24,43	R\$ 73,15	R\$ 94,41	R\$ 2.306,44	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 23.246,30	
<i>Total item 3.0</i>						R\$ 93.490,08	
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS</b>						
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	R\$ 4.387,39	
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 69,94	R\$ 90,27	R\$ 1.002,00	
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 55,50	R\$ 71,63	R\$ 787,93	
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 59,96	R\$ 77,39	R\$ 77,39	
<i>Total item 4.0</i>						R\$ 6.254,71	
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL</b>						
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 26,76	R\$ 34,54	R\$ 1.657,92	
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 23,80	R\$ 30,72	R\$ 1.105,92	
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 342,42	R\$ 441,96	R\$ 883,92	
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 196,60	R\$ 253,75	R\$ 253,75	
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 17,19	R\$ 22,19	R\$ 3.198,47	
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 24,18	R\$ 31,21	R\$ 496,86	
5.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 52,33	R\$ 67,54	R\$ 135,08	
5.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	7,00	R\$ 68,46	R\$ 88,36	R\$ 618,52	
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	R\$ 66,19	R\$ 85,43	R\$ 85,43	

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
5.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	2,00	R\$ 65,14	R\$ 84,08	R\$ 168,16	
<i>Total item 5.0</i>						<b>R\$ 8.604,03</b>	
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL</b>						
6.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	35,82	R\$ 15,63	R\$ 20,17	R\$ 722,49	
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 23,58	R\$ 30,43	R\$ 602,82	
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 2.890,16	
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 20,93	R\$ 27,01	R\$ 243,09	
6.5	Caixa de gordura retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,4x0,7 m, altura interna 0,8 m	unid.	1,00	R\$ 591,32	R\$ 763,22	R\$ 763,22	
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 172,21	R\$ 222,27	R\$ 666,81	
<i>Total item 6.0</i>						<b>R\$ 5.888,59</b>	
<b>7.0</b>	<b>FACHADAS DA ESCOLA</b>						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 1.038,06	
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 73.568,30	
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	31,75	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 405,45	
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	485,98	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 7.824,28	
7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 7.527,83	
7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	11,20	R\$ 18,43	R\$ 23,79	R\$ 266,45	
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	12,60	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 609,97	
<i>Total item 7.0</i>						<b>R\$ 91.240,34</b>	
<b>8.0</b>	<b>MUROS</b>						
<b>8.1</b>	<b>MURO FRONTAL</b>						
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	366,24	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 5.896,46	
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 5.673,06	
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 25.624,18	
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 1.295,51	
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.320,10	
<i>Subtotal item 8.1</i>						<b>R\$ 39.809,31</b>	
<b>8.2</b>	<b>MURO LATERAL</b>						
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	30,23	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 386,04	
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	461,80	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 7.434,98	

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 7.153,28	
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 49.431,58	
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 2.499,16	
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 2.464,68	
					<i>Subtotal item 8.2</i>	R\$	69.369,72
					<i>Total item 8.0</i>	R\$	109.179,03
<b>9.0</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 161,46	
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,20	R\$ 20,40	
9.3	Placa de sinalização de risco de choque no quadro de energia elétrica, em PVC, dimensão de 20 cm, conforme PPCI	unid.	7,00	R\$ 89,56	R\$ 115,60	R\$ 809,20	
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 121,77	R\$ 157,17	R\$ 1.257,36	
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	R\$ 358,69	R\$ 462,96	R\$ 462,96	
9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 22,61	R\$ 29,18	R\$ 175,08	
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 146,12	R\$ 188,60	R\$ 754,40	
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 19,95	R\$ 25,75	R\$ 25,75	
					<i>Total item 9.0</i>	R\$	3.666,61
						<b>Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso</b>	R\$ 763.803,90
<b>AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO</b>							
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	R\$ 7.762,03	
10.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	89,83	R\$ 51,72	R\$ 66,76	R\$ 5.997,05	
					<i>Total item 10.0</i>	R\$	13.759,08
<b>11.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
11.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). comprimento médio de 3,00 metros	m	57,00	R\$ 42,30	R\$ 54,60	R\$ 3.112,20	
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	3,74	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 456,69	
11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m³	1,37	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 3.660,31	
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.763,37	
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.164,13	
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.416,04	
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 2.006,65	
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 51,10	R\$ 65,95	R\$ 1.845,28	
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 321,27	
					<i>Total item 11.0</i>	R\$	30.745,94

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>12.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	48,28	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$	4.455,76
						<i>Subtotal item 14.0</i>	R\$ 4.455,76
<b>13.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	165,40	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$	15.767,58
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$	1.413,08
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$	18.260,64
13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	117,54	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$	2.621,14
						<i>Total item 13.0</i>	R\$ 38.062,44
<b>14.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>14.1</b>	<b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>						
14.1.1	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$	3.224,58
14.1.2	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$	2.149,72
						<i>Subtotal item 14.1</i>	R\$ 5.374,30
<b>14.2</b>	<b>ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>						
14.2.1	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$	3.723,34
						<i>Subtotal item 14.2</i>	R\$ 3.723,34
<b>14.3</b>	<b>ESQUADRIAS EM FERRO</b>						
14.3.1	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 2,00x1,20m.	m²	12,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$	9.212,76
14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$	1.151,60
14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$	767,73
						<i>Subtotal item 14.3</i>	R\$ 11.132,09
<b>14.4</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						
14.4.1	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	7,20	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$	735,48
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 61,62	R\$ 79,53	R\$	1.232,72
						<i>Subtotal item 14.4</i>	R\$ 1.968,20
						<i>Total item 14.0</i>	R\$ 22.197,93
<b>15.0</b>	<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>						
<b>15.1</b>	<b>PARTE NOVA E PÁTIO</b>						



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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 3,26	R\$ 4,21	R\$ 115,78	
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 16,31	R\$ 21,05	R\$ 578,88	
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	9,00	R\$ 163,82	R\$ 211,44	R\$ 1.902,96	
15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 16,63	R\$ 21,46	R\$ 2.638,29	
15.1.5	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 10 m, para telha em aluzinco, incluso içamento. Af_12/2015	unid.	11,00	R\$ 1.427,21	R\$ 1.842,10	R\$ 20.263,10	
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	23,51	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.138,12	
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	58,44	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 18.035,75	
15.1.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	228,26	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 11.050,07	
15.1.9	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	181,58	R\$ 246,00	R\$ 317,51	R\$ 57.653,47	
15.1.10	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	46,68	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 9.533,46	
15.1.11	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	m	83,21	R\$ 51,15	R\$ 66,02	R\$ 5.493,52	
15.1.12	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x30,0cm, para beiral de telhado, incluso pintura com fundo nivelador e tinta esmalte para madeira na cor azul claro	m	44,15	R\$ 56,82	R\$ 73,34	R\$ 3.237,96	
15.1.13	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	118,52	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 8.667,37	
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55	
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 77,49	R\$ 100,02	R\$ 5.262,05	
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 56,29	R\$ 72,65	R\$ 1.307,70	
<i>Subtotal item 15.1</i>						<b>R\$ 148.836,03</b>	
<b>15.2</b>	<b>REFEITÓRIO</b>						
15.2.1	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 10 m, para telha em aluzinco, incluso içamento. Af_12/2015	unid.	6,00	R\$ 1.427,21	R\$ 1.842,10	R\$ 11.052,60	
15.2.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	108,47	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 5.251,03	
15.2.3	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	73,05	R\$ 246,00	R\$ 317,51	R\$ 23.194,11	

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

<b>OBRA:</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM</b>	<b>MARÇO 2021</b>				
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
15.2.4	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	35,42	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 7.233,83
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	8,07	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 2.490,56
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 49.222,13
<b>15.3</b>	<b>RAMPA</b>					
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 16,63	R\$ 21,46	R\$ 2.345,15
15.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas, para telha translúcida, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	31,35	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.517,65
15.3.3	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 158,23	R\$ 204,23	R\$ 6.402,61
<i>Subtotal item 15.3</i>						R\$ 10.265,41
<i>Total item 15.0</i>						R\$ 208.323,57
<b>16.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
<b>16.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO</b>					
16.1.1	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	17,30	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 2.464,39
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 230,85
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 1.142,16
16.1.4	Pintura para paredes internas tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, nas cores branca e azul, conforme indicado em projeto e memorial	m²	71,03	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 1.100,25
16.1.5	Colocação de rodameio alto em madeira h=0,07m, e=0,02cm, pintado em tinta esmalte para madeira na cor branca	m	12,39	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 375,29
16.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas de dimensões 25x35cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, trocador, cozinha e banheiros	m²	40,62	R\$ 59,89	R\$ 77,30	R\$ 3.139,93
<i>Total item 16.0</i>						R\$ 8.452,87
<b>17.0</b>	<b>FORRO INTERNO</b>					
17.1	Forro em PVC nas areas INTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	77,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 5.686,59
17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	40,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.980,78
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
<i>Total item 17.0</i>						R\$ 10.624,92

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021		
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC							
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL		
<b>18.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>							
<b>18.1</b>	<b>ÁREA INTERNA</b>							
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$	183,10	
18.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$	509,32	
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$	110,41	
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m <sup>3</sup>	3,89	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$	2.580,08	
18.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$	2.785,01	
18.1.6	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m <sup>2</sup>	77,75	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$	4.274,70	
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 6,13	R\$ 7,91	R\$	374,06	
<b>Total item 18.0</b>							<b>R\$</b>	<b>10.816,68</b>
<b>19.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS</b>							
19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$	844,94	
19.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, padrão médio, acionamento da descarga por alavanca, incluso engate flexível em inox - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 444,20	R\$ 573,33	R\$	1.146,66	
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$	447,34	
19.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$	1.403,44	
19.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$	672,82	
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$	1.407,18	
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$	110,74	
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$	115,28	
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$	115,28	
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m <sup>2</sup>	0,80	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$	415,59	
<b>Total item 19.0</b>							<b>R\$</b>	<b>6.679,27</b>
<b>20.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.316,57	R\$ 1.699,30	R\$	1.699,30	
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m <sup>2</sup>	2,50	R\$ 200,00	R\$ 258,14	R\$	645,35	
20.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	4,95	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$	471,88	
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	7,92	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$	33,74	
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m <sup>2</sup>	7,92	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$	436,00	
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	7,92	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$	101,14	

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	7,92	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 127,51	
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 122,68	
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 20,94	R\$ 27,03	R\$ 603,31	
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 517,41	R\$ 667,82	R\$ 667,82	
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 105,57	R\$ 136,26	R\$ 136,26	
20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 1.314,70	
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 34,05	R\$ 43,95	R\$ 87,90	
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 81,57	R\$ 105,28	R\$ 8.590,85	
20.15	Cisterna Vertical 1000 litros CINZA (Revenda credenciada) Proteção Antimicrobiana e UV14. Sistemas de filtragem com 4 filtros de tratamento. Filtro anti folhas, decanter, filtro fino e filtro clorador. Acompanhada dos acessórios necessários para a instalação. Torneira, engate rápido, nipsels, anel de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.877,33	R\$ 2.423,07	R\$ 4.846,14	
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 985,00	R\$ 1.271,34	R\$ 1.271,34	
20.17	Portão de abrir em gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo.	m²	10,00	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 4.731,20	
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,43	R\$ 3,14	R\$ 4.287,01	
<b>Total item 20.0</b>						<b>R\$ 30.174,13</b>	
<b>Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso</b>						<b>R\$ 384.292,59</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>							
<b>21.0</b>	<b>RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE</b>						
21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 165,00	
<b>Total item 21.0</b>						<b>R\$ 165,00</b>	
<b>22.0</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid	2,00	R\$ 3.375,99	R\$ 4.357,39	R\$ 8.714,78	
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 13,91	R\$ 17,95	R\$ 341,05	
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 79,42	R\$ 102,51	R\$ 1.947,69	
22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 2,12	R\$ 2,74	R\$ 3.014,00	
22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 26,83	R\$ 34,63	R\$ 3.116,70	
22.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 8,20	R\$ 10,58	R\$ 1.058,00	
22.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	unid	2,00	R\$ 218,59	R\$ 282,13	R\$ 564,26	
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$ 525,52	

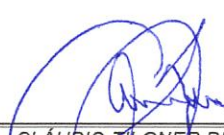
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 346,00	
<i>Total item 22.0</i>						R\$ 19.628,00	
<b>23.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>23.1</b>	<b>FIOS E CABOS</b>						
23.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3800,00	R\$ 2,95	R\$ 3,81	R\$ 14.478,00	
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,61	R\$ 5,95	R\$ 3.570,00	
23.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$ 6,26	R\$ 8,08	R\$ 3.232,00	
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 10,59	R\$ 13,67	R\$ 4.101,00	
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 2.105,00	
23.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,00	R\$ 22,77	R\$ 29,39	R\$ 3.820,70	
23.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 43,09	R\$ 55,62	R\$ 28.922,40	
23.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 56,67	R\$ 73,14	R\$ 2.194,20	
<i>Subtotal item 23.1</i>						R\$ 62.423,30	
<b>23.2</b>	<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						
23.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	9,00	R\$ 58,09	R\$ 74,98	R\$ 674,82	
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 11,58	R\$ 14,95	R\$ 343,85	
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 60,67	R\$ 78,31	R\$ 156,62	
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 12,59	R\$ 16,25	R\$ 65,00	
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 58,09	R\$ 74,98	R\$ 524,86	
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 91,88	R\$ 118,59	R\$ 355,77	
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 55,97	R\$ 72,24	R\$ 144,48	
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 88,12	R\$ 113,74	R\$ 113,74	
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 342,40	R\$ 441,94	R\$ 3.535,52	
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutral) 63 A	unid	5,00	R\$ 181,57	R\$ 234,35	R\$ 1.171,75	
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 110,47	R\$ 142,58	R\$ 570,32	
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 553,27	R\$ 714,11	R\$ 714,11	
<i>Subtotal item 23.2</i>						R\$ 8.370,84	
<b>23.3</b>	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						
23.3.1	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid	143,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 29.735,42	

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					MARÇO 2021
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
23.3.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	4,00	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 434,24
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 142,98	R\$ 184,54	R\$ 6.274,36
23.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	24,00	R\$ 79,34	R\$ 102,40	R\$ 2.457,60
<i>Subtotal item 23.3</i>						R\$ 38.901,62
<b>23.4</b>	<b>PLACAS E MODULOS</b>					
23.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	R\$ 31,07	R\$ 40,10	R\$ 401,00
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,53	R\$ 66,51	R\$ 133,02
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 72,01	R\$ 92,94	R\$ 185,88
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 25,09	R\$ 32,38	R\$ 388,56
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 54,16	R\$ 69,90	R\$ 69,90
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,68	R\$ 33,36
23.4.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	22,00	R\$ 41,02	R\$ 52,94	R\$ 1.164,68
23.4.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	114,00	R\$ 42,37	R\$ 54,69	R\$ 6.234,66
23.4.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	R\$ 46,63	R\$ 60,19	R\$ 601,90
23.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	30,00	R\$ 53,57	R\$ 69,14	R\$ 2.074,20
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 39,62	R\$ 51,14	R\$ 204,56
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 102,64	R\$ 132,48	R\$ 132,48
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 73,47	R\$ 94,83	R\$ 284,49
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 13,91	R\$ 17,95	R\$ 4.972,15
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 17,52	R\$ 22,61	R\$ 67,83
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 9,96	R\$ 12,86	R\$ 1.838,98
23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 32,76	R\$ 42,28	R\$ 295,96
<i>Subtotal item 23.4</i>						R\$ 19.083,61
<b>23.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>					
23.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_04/2016	m	200,00	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 2.768,00

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
<b>END:</b>	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	Área a reformar de 1.037,12 m <sup>2</sup> , área a ampliar de 357,84 m <sup>2</sup> , totalizando 1.394,96 m <sup>2</sup>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_12/2015	m	1300,00	R\$ 8,20	R\$ 10,58	R\$	13.754,00
23.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_12/2015	m	10,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$	137,60
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 17,78	R\$ 22,95	R\$	2.524,50
<i>Subtotal item 23.5</i>						R\$	19.184,10
<b>23.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE PASSAGEM/ENTRADA</b>						
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.568,22	R\$ 2.024,10	R\$	2.024,10
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.789,56	R\$ 2.309,79	R\$	13.858,74
23.6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	unid	1,00	R\$ 218,59	R\$ 282,13	R\$	282,13
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$	262,76
<i>Subtotal item 23.6</i>						R\$	16.427,73
<i>Total item 23.0</i>						R\$	164.391,20
<b>Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso</b>						R\$	184.184,20
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>						R\$	1.332.280,69
 <hr/> <b>CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA</b> Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855 Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC							