

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
REFORMA DO NE FREI DEODATO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m ²	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\$ 1.500,00
Total item 1.0					R\$	2.000,00
2.0	ÁREAS À REFORMAR					
2.1	BANHEIROS					
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	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 ³	11,76	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 620,22
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	5,80	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 50,40
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 ²	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 ²	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 ³	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 ³	0,10	R\$ 210,49	R\$ 271,68	R\$ 27,17
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	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 ³	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 ²	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 ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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 cinto de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m ³	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 CAI				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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	
2.2	SALA DE AULA 01						

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 CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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.	m ²	2,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 18,77
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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	m ³	0,71	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 37,45
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	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.	m ³	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	m ³	0,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 748,09
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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, anjelim 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	m ²	38,52	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 619,40
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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 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 ²	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	m ²	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
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,60	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 15,14

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 CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
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 ²	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
2.3	SALA DE AULA 02					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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 ²	51,62	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.290,50
2.3.3	Remoção de rodapeiros 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 ²	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 ²	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, anjelim 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 ²	27,68	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 445,09
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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
2.4	SALA DE AULA 03					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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 ²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.4.3	Remoção de rodapeiros 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 ²	49,28	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 1.765,21
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 ²	49,28	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.709,41

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 CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
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	m ²	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 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 ²	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 ²	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	m ²	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 ²	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 ²	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
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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.	m ²	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 ²	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 ³	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 ³	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 ³	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 ²	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 ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m ²	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 ³	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 ²	69,91	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 2.504,18
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	m ²	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

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
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	m ²	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 ²	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 ²	31,82	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 4.532,76
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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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\$ 35.537,42
2.6	SALA DE AULA 05					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	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 regio, 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
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,08	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 435,45
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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	m ²	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

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	
2.7	AUDITORIO						
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ³	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	60,97	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 980,40	
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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	m ²	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	m ²	60,97	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 944,43	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
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	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	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
2.8	COZINHA					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,51	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 54,87
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	6,01	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 52,47
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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.	m ²	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	m ³	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	m ²	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.	m ³	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.	m ³	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	m ³	1,77	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 231,75
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	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/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m ²	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	m ³	35,30	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 23.413,08
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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	5,01	R\$ 546,28	R\$ 705,08	R\$ 3.532,45

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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)	m ²	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
2.9	LAVANDERIA E DESPENSA					
2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	2,99	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 361,10
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	25,80	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 3.115,87
2.9.3	Locacao 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.	m ³	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	m ³	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.	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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.	m ³	0,48	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.282,44
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ³	1,17	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 55,07

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m ³	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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
2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA					
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,54	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 608,62
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	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	m ²	4,20	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 36,50
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 20,86
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	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.	m ³	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	m ³	0,83	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.217,56
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	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 ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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 ²	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 ²	22,72	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 1.250,74

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 CAI				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m ²	2,40	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.842,55
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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
2.11	SALAS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
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 ²	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 ²	185,64	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 2.985,09
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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 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 ²	125,88	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 17.931,61
2.11.6	Fundo preparador acrílico base água 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	m ²	185,64	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 2.875,56

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	75,72	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.786,23
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 47.472,19
2.12	BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	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	m ²	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	m ³	10,21	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 538,48
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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 martelête, sem reaproveitamento.	m ²	64,74	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 753,57
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelête, sem reaproveitamento.	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	17,20	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 616,10
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 ²	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 ²	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

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	1,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 13,76
<i>Subtotal item 2.12</i>						R\$ 35.818,53
Total item 2.0						R\$ 438.086,62
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS					
3.1	SALAS E BWC DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
3.1.1	Demolição de piso e outras coisas de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	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
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 ²	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 ²	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 ²	216,02	R\$ 82,00	R\$ 105,84	R\$ 22.863,56
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 70.243,78
3.2	CALÇADA FRONTAL					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	103,76	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 12.531,10

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m ²	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 ³	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 ³ (descarga livre)	m ³	5,19	R\$ 4,47	R\$ 5,77	R\$ 29,95	
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , 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 ²	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 ²	24,43	R\$ 73,15	R\$ 94,41	R\$ 2.306,44	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$	23.246,30
Total item 3.0						R\$	93.490,08
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS						
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 35,52	R\$ 45,85	R\$ 725,41	
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	
Total item 4.0						R\$	2.592,73
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL						
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	
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	
Total item 5.0						R\$	8.604,03
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL						
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\$ 1.184,02	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
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	R\$ 2.088,32	
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	
					Total item 6.0	R\$	5.667,95
7.0	FACHADAS DA ESCOLA						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	12,60	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 609,97	
					Total item 7.0	R\$	91.240,34
8.0	MUROS						
8.1	MURO FRONTAL						
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	55,96	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.320,10	
					Subtotal item 8.1	R\$	39.809,31
8.2	MURO LATERAL						
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 ²	461,80	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 7.434,98	
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	104,48	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 2.464,68	
					Subtotal item 8.2	R\$	69.369,72

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
						Total item 8.0	R\$ 109.179,03
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
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 lítio, 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\$ 754.527,39
AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO							
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m ²	45,60	R\$ 131,88	R\$ 170,22	R\$ 9.100,76	
10.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas 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\$ 15.097,81
11.0	INFRA-ESTRUTURA						
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.	m ³	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	m ³	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	m ³	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	m ³	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	m ³	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
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	48,28	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 4.455,76	
						Subtotal item 14.0	R\$ 4.455,76
13.0	PAREDES E PAINÉIS						
13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	331,71	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 1.413,08	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	117,54	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 2.621,14	
Total item 13.0						R\$	38.062,44
14.0	ESQUADRIAS						
14.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA						
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	
Subtotal item 14.1						R\$	5.374,30
14.2	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO						
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	
Subtotal item 14.2						R\$	3.723,34
14.3	ESQUADRIAS EM FERRO						
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.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	1,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 767,73	
Subtotal item 14.3						R\$	11.132,09
14.4	SOLEIRAS E PEITORIS						
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	
Subtotal item 14.4						R\$	1.968,20
Total item 14.0						R\$	22.197,93
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES						
15.1	PARTE NOVA E PÁTIO						
15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	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	m ²	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	

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 CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
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	m ²	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	m ²	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	m ²	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 finta na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m ²	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.	m ²	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)	m ²	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
15.2	REFEITÓRIO					
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	m ²	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 finta na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m ²	73,05	R\$ 246,00	R\$ 317,51	R\$ 23.194,11
15.2.4	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.	m ²	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	m ²	8,07	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 2.490,56
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 49.222,13
15.3	RAMPA					

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
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	m ²	31,35	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.517,65	
15.3.3	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.	m ²	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
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
16.1	REVESTIMENTOS INTERNO						
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	m ²	17,30	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$ 2.464,39	
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	40,62	R\$ 59,89	R\$ 77,30	R\$ 3.139,93	
<i>Total item 16.0</i>						R\$	8.452,87
17.0	FORRO INTERNO						
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)	m ²	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)	m ²	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
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS						
18.1	ÁREA INTERNA						
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	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 ³	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 ²	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 ³	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 ²	77,75	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 2.785,01	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
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 ²	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
Total item 18.0						R\$ 10.816,68
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS					
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 ²	0,80	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 415,59
Total item 19.0						R\$ 6.679,27
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
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 ²	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 ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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 ²	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 ²	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
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m ²	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	m ²	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/cm ²) - 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	m ²	1,26	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 1.314,70

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
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.	m ²	10,00	R\$ 366,56	R\$ 473,12	R\$ 4.731,20	
20.18	Limpeza final da obra	m ²	1365,29	R\$ 2,43	R\$ 3,14	R\$ 4.287,01	
Total item 20.0						R\$ 30.174,13	
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 385.631,32	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO							
21.0	RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE						
21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 165,00	
Total item 21.0						R\$ 165,00	
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO						
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 ELÉTRÔNICO 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	
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	
Total item 22.0						R\$ 19.628,00	
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
23.1	FIOS E CABOS						
23.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 10,59	R\$ 13,67	R\$ 4.101,00	

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 CAI		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						
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
23.2	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
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
23.3	LAMPADAS E LUMINARIAS					
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
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
23.4	PLACAS E MODULOS					
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

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					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	
23.4.3	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
23.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
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	
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
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE						
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	

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
AREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
					<i>Subtotal item 23.6</i>	R\$ 16.427,73
					Total item 23.0	R\$ 164.391,20
	Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso					R\$ 184.184,20
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 1.324.342,91

 CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA
 Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855
 Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC