

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\$ 169,00	R\$ 218,13	R\$ 436,26
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 211,25	R\$ 272,66	R\$ 2.181,28
					Total item 1.0	R\$ 2.617,54
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\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 63,96
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ³	11,76	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 524,14
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	12,81	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 94,03
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	5,80	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 42,57
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	9,45	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 69,36
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87	R\$ 59,22
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	7,52	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 74,00
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	48,70	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 479,21
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	0,81	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 82,67
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	0,10	R\$ 177,86	R\$ 229,56	R\$ 22,96
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	1,02	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 105,25
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\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 2.302,79
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	7,96	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 620,72
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 6.333,65
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 745,67
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 44,24	R\$ 57,10	R\$ 479,64
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 367,26
2.1.18	Execução de viga cinto de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea. fck = 25 mpa.	m ³	0,68	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.535,20
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 551,74
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 7.129,66
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.156,92
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\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 9.333,89
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.923,86
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 293,45

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 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 1.816,50
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 1.816,50
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.	m²	4,80	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 3.113,90
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.	m²	2,00	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 1.297,46
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 335,71	R\$ 433,30	R\$ 3.466,40
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\$ 276,59	R\$ 356,99	R\$ 713,98
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 146,43	R\$ 189,00	R\$ 1.512,00
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 229,70	R\$ 296,47	R\$ 1.185,88
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 220,24	R\$ 284,26	R\$ 568,52
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 153,54	R\$ 198,17	R\$ 1.189,02
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 36,25	R\$ 46,79	R\$ 187,16
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 194,84
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 389,68
2.1.38	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m²	1,10	R\$ 413,48	R\$ 533,68	R\$ 587,05
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	m²	17,36	R\$ 413,48	R\$ 533,68	R\$ 9.264,68
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m²	8,00	R\$ 683,11	R\$ 881,69	R\$ 7.053,52
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	1,75	R\$ 373,07	R\$ 481,52	R\$ 842,66
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 102,13	R\$ 131,82	R\$ 790,92
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\$ 426,43	R\$ 550,39	R\$ 1.100,78
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 45,76	R\$ 59,06	R\$ 118,12
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.	m²	4,30	R\$ 340,10	R\$ 438,97	R\$ 1.887,57
2.1.46	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	47,13	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 2.912,63
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 763,20
<i>Subtotal item 2.1</i>						R\$ 77.164,79
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\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.041,29
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 77,38
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,16	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 15,85
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 12,33
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ³	0,71	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 31,64
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelote, sem reaproveitamento.	m ³	0,96	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 97,98
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,31	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 31,99
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\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 632,14
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	4,62	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 360,27
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 1.438,62
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	36,50	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 131,40
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	36,50	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 1.697,98
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\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 571,61
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.185,07
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.819,30
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\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 617,74
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 69,05
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	38,52	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 523,49
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	23,75	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 40,38
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 2.858,79
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 54,38
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 504,23
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,60	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 12,78

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
2.2.25	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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 18,61
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10
<i>Subtotal item 2.2</i>						R\$ 15.812,65
2.3	SALA DE AULA 02					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	51,62	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.090,73
2.3.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 70,09
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.562,54
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.398,78
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	41,74	R\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 1.068,13
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 69,05
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,68	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 376,17
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	44,17	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 75,09
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.316,74
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 38,84
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 362,33
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10
<i>Subtotal item 2.3</i>						R\$ 14.448,46
2.4	SALA DE AULA 03					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,28	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.041,29
2.4.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 68,39
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.491,71
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.290,04

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 regio, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 494,40
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 69,05
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	42,73	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 72,64
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	42,73	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.143,41
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	26,92	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 365,84
2.4.11	Fundo preparador acrilico base agua 2 demãos.	L	3,50	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 37,77
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 352,38
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10
<i>Subtotal item 2.4</i>						R\$ 13.446,89
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	69,91	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.477,20
2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 127,79
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,60	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 26,53
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	69,91	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 7.135,01
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	3,50	R\$ 30,82	R\$ 39,78	R\$ 139,23
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\$ 85,72	R\$ 110,64	R\$ 387,24
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	69,91	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 83,89
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m ²	69,91	R\$ 11,02	R\$ 14,22	R\$ 994,12
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\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 3.917,62
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 2.116,18
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 3.248,72
2.5.13	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	21,68	R\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 554,79

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\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 241,67
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	50,78	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 86,33
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 6.112,39
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	31,82	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 432,43
2.5.18	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 44,99
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 416,52
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25
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\$ 1.146,67	R\$ 1.480,01	R\$ 1.480,01
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 779,01	R\$ 1.005,47	R\$ 1.005,47
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,40	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 19,18
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 27,91
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10
<i>Subtotal item 2.5</i>						<i>R\$ 32.055,95</i>
2.6	SALA DE AULA 05					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,77	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.051,64
2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 28,60
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.506,54
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.312,81
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\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 496,96
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 69,05
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,08	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 368,02
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	43,03	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 73,15
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.179,52
2.6.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,55	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 38,30

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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 354,48	
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25	
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98	
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26	
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10	
<i>Subtotal item 2.6</i>						R\$ 13.499,04	
2.7	AUDITORIO						
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38	
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,90	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.054,39	
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 109,53	
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	34,61	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 620,90	
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	34,28	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 70,27	
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ³	36,96	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 1.647,31	
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 135,32	
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 12,10	
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 156,31	
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\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 67,07	
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 2.606,85	
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 4.002,00	
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 172,62	
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	60,97	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 828,58	
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	82,28	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 139,88	
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 9.904,04	
2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 86,10	
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 798,10	

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
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 908,25
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\$ 1.146,67	R\$ 1.480,01	R\$ 1.480,01
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 779,01	R\$ 1.005,47	R\$ 1.005,47
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,58	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 20,61
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 30,01
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\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 76,80
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\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 75,77
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 821,34	R\$ 1.060,10	R\$ 1.060,10
<i>Subtotal item 2.7</i>						R\$ 27.080,77
2.8	COZINHA					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	34,51	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 46,24
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	6,01	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 44,29
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,15	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 23,22
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	3,23	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 23,81
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ³	11,05	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 492,50
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	62,53	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 1.121,79
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	35,30	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 3.602,72
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	1,00	R\$ 30,90	R\$ 39,88	R\$ 39,88
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\$ 85,72	R\$ 110,64	R\$ 195,83
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	35,30	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 42,36
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\$ 11,02	R\$ 14,22	R\$ 501,97
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\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 19.784,24
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 604,93
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	16,52	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 59,47
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	16,52	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 768,51
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\$ 461,61	R\$ 595,80	R\$ 2.984,96

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\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 4.394,59
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.905,77
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 2.724,75
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 207,14
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 20,37
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 29,66
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\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 2.181,54
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 258,43
<i>Subtotal item 2.8</i>						R\$ 43.058,97
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\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 305,16
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	25,80	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 2.633,15
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\$ 43,70	R\$ 56,40	R\$ 1.787,88
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,48	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 49,53
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\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.625,50
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	3,37	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 262,79
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 2.774,14
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 505,99
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 46,56	R\$ 60,09	R\$ 342,51
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 175,65
2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m ³	0,48	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.083,67
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af_11/2020	m ²	25,80	R\$ 126,94	R\$ 163,84	R\$ 4.227,07
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	112,14	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 403,70
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	112,14	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 5.216,75
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\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 1.467,82
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	1,17	R\$ 30,82	R\$ 39,78	R\$ 46,54

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	
2.9.17	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\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 13.114,76	
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 708,32	
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.087,40	
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\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 1.481,67	
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 1.816,50	
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 207,14	
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\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 3.503,14	
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\$ 238,48	R\$ 307,81	R\$ 615,62	
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 17,25	R\$ 22,26	R\$ 66,78	
<i>Subtotal item 2.9</i>						<i>R\$ 45.509,18</i>	
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\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 514,34	
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	34,77	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 3.548,63	
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	4,20	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 30,83	
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,40	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 17,62	
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,36	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 24,66	
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 191,62	
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 213,05	
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 44,24	R\$ 57,10	R\$ 137,04	
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,83	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 85,65	
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\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.873,84	
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	1,99	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 155,18	
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 915,05	
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	22,72	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 81,79	
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	22,72	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 1.056,93	

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	
2.10.15	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\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$	428,04
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$	1.051,88
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$	1.614,83
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 5,18	R\$ 6,69	R\$	213,54
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$	345,24
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	96,57	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$	1.312,39
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 8,43	R\$ 10,88	R\$	68,76
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$	1.264,10
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\$ 1.218,80	R\$ 1.573,11	R\$	3.146,22
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\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$	1.556,95
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,20	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$	9,59
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$	13,96
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\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$	187,75
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\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$	185,24
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\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$	990,04
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$	214,86
						Subtotal item 2.10	R\$ 21.449,62
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\$ 0,88	R\$ 1,14	R\$	41,04
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	8,40	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$	61,66
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m ²	185,64	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$	2.522,85
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	125,88	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$	214,00
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$	15.152,18
2.11.6	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	185,64	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$	2.003,06
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$	2.430,03

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\$ 11,45	R\$ 14,78	R\$ 3.478,77
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	36,00	R\$ 136,14	R\$ 175,72	R\$ 6.325,92
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 4.541,25
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	15,54	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 124,16
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 180,73
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\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 1.530,30
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\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 1.509,86
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 40.115,81
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\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 23,64
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m ²	8,40	R\$ 12,31	R\$ 15,89	R\$ 133,48
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	6,00	R\$ 0,88	R\$ 1,14	R\$ 6,84
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ³	10,21	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 455,06
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,36	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 24,66
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	1,16	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 8,51
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87	R\$ 78,96
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	64,74	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 637,04
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	17,20	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 169,25
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 710,45
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	17,64	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 63,50
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	17,64	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 820,61
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\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 520,64
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\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 3.980,22
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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 799,28
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 138,10

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO 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						
2.12.17	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	17,20	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 1.062,96	
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 248,68	
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	4,00	R\$ 136,14	R\$ 175,72	R\$ 702,88	
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 335,71	R\$ 433,30	R\$ 1.733,20	
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 146,43	R\$ 189,00	R\$ 1.134,00	
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 36,25	R\$ 46,79	R\$ 93,58	
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42	
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 194,84	
2.12.25	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m²	1,60	R\$ 413,48	R\$ 533,68	R\$ 853,89	
2.12.26	Divisória em granito para vasos, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m²	8,21	R\$ 413,48	R\$ 533,68	R\$ 4.381,51	
2.12.27	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 4 unidades de 70x170cm	m²	4,76	R\$ 683,11	R\$ 881,69	R\$ 4.196,84	
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 373,07	R\$ 481,52	R\$ 963,04	
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 102,13	R\$ 131,82	R\$ 790,92	
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\$ 426,43	R\$ 550,39	R\$ 1.651,17	
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 340,10	R\$ 438,97	R\$ 1.755,88	
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 1.816,50	
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 7,99	
2.12.34	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,00	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 11,63	
<i>Subtotal item 2.12</i>						R\$ 30.267,17	
Total item 2.0						R\$ 373.909,30	
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.	m³	39,26	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 4.006,88	
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,30	R\$ 0,39	R\$ 33,66	
3.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m²	408,70	R\$ 55,85	R\$ 72,09	R\$ 29.463,18	
3.1.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	216,02	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 6.538,93	
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	R\$ 69,29	R\$ 89,43	R\$ 19.318,67	
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 59.361,32	
3.2	CALÇADA FRONTAL						
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 10.589,75	

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					
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,20	R\$ 1,55	R\$ 160,83
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m³	5,19	R\$ 95,35	R\$ 123,07	R\$ 638,73
3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	5,19	R\$ 3,78	R\$ 4,88	R\$ 25,33
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 0,96	R\$ 1,24	R\$ 72,97
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\$ 20,67	R\$ 26,68	R\$ 1.628,28
3.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	79,33	R\$ 44,73	R\$ 57,73	R\$ 4.579,72
3.2.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor vermelha, alerta ou direcional, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	24,43	R\$ 61,81	R\$ 79,78	R\$ 1.949,03
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 19.644,64
Total item 3.0						R\$ 79.005,96
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS					
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 30,01	R\$ 38,73	R\$ 3.706,07
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 59,10	R\$ 76,28	R\$ 846,71
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 46,90	R\$ 60,53	R\$ 665,83
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 50,67	R\$ 65,40	R\$ 65,40
Total item 4.0						R\$ 5.284,01
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL					
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 22,61	R\$ 29,18	R\$ 1.400,64
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 20,11	R\$ 25,96	R\$ 934,56
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 289,34	R\$ 373,45	R\$ 746,90
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 166,13	R\$ 214,42	R\$ 214,42
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 14,53	R\$ 18,75	R\$ 2.702,63
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 20,43	R\$ 26,37	R\$ 419,81
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\$ 44,22	R\$ 57,07	R\$ 114,14
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\$ 57,85	R\$ 74,67	R\$ 522,69
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\$ 55,93	R\$ 72,19	R\$ 72,19
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\$ 55,04	R\$ 71,04	R\$ 142,08
Total item 5.0						R\$ 7.270,06
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\$ 13,21	R\$ 17,05	R\$ 610,73
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 19,93	R\$ 25,72	R\$ 509,51

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\$ 39,18	R\$ 50,57	R\$ 2.442,03	
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 17,69	R\$ 22,83	R\$ 205,47	
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\$ 499,67	R\$ 644,92	R\$ 644,92	
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 145,52	R\$ 187,82	R\$ 563,46	
Total item 6.0					R\$	4.976,12	
7.0	FACHADAS DA ESCOLA						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	516,45	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 877,97	
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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 62.165,09	
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	31,75	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 342,58	
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m ²	485,98	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 6.609,33	
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\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 6.361,48	
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\$ 15,57	R\$ 20,10	R\$ 225,12	
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\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 515,59	
Total item 7.0					R\$	77.097,16	
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\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 4.980,86	
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m ²	366,24	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 4.794,08	
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\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 21.652,08	
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m ²	54,16	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 1.094,57	
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\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 1.115,84	
Subtotal item 8.1					R\$	33.637,43	
8.2	MURO LATERAL						
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	30,23	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 326,18	
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m ²	461,80	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 6.280,48	
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m ²	461,80	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 6.044,96	
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\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 41.769,01	
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m ²	104,48	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 2.111,54	
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\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 2.083,33	
Subtotal item 8.2					R\$	58.615,50	

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	
						Total item 8.0	R\$ 92.252,93
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 11,75	R\$ 15,17	R\$	136,53
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 6,68	R\$ 8,62	R\$	17,24
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\$ 75,68	R\$ 97,68	R\$	683,76
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 102,90	R\$ 132,81	R\$	1.062,48
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	R\$ 303,09	R\$ 391,20	R\$	391,20
9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 19,11	R\$ 24,67	R\$	148,02
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 123,47	R\$ 159,36	R\$	637,44
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 16,86	R\$ 21,76	R\$	21,76
						Total item 9.0	R\$ 3.098,43
						Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso	R\$ 645.511,51
AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO							
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 111,44	R\$ 143,84	R\$	6.559,10
10.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	89,83	R\$ 43,70	R\$ 56,40	R\$	5.066,41
						Total item 10.0	R\$ 11.625,51
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\$ 35,74	R\$ 46,13	R\$	2.629,41
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	3,74	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$	385,93
11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m³	1,37	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$	3.092,97
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$	7.405,06
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$	1.828,69
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$	7.111,57
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$	1.695,51
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 43,18	R\$ 55,73	R\$	1.559,33
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$	271,46
						Total item 11.0	R\$ 25.979,93
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	48,28	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$	3.764,87
						Subtotal item 14.0	R\$ 3.764,87
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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	165,40	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$	13.322,97
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$	1.194,16

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\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 15.431,15	
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\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 2.214,45	
Total item 13.0						R\$	32.162,73
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 2.724,75	
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\$ 703,69	R\$ 908,25	R\$ 1.816,50	
Subtotal item 14.1						R\$	4.541,25
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\$ 1.218,80	R\$ 1.573,11	R\$ 3.146,22	
Subtotal item 14.2						R\$	3.146,22
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\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 7.784,76	
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\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 973,10	
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\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 648,73	
Subtotal item 14.3						R\$	9.406,59
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\$ 66,87	R\$ 86,31	R\$ 621,43	
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 52,07	R\$ 67,21	R\$ 1.041,76	
Subtotal item 14.4						R\$	1.663,19
Total item 14.0						R\$	18.757,25
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\$ 2,75	R\$ 3,55	R\$ 97,63	
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	27,50	R\$ 13,78	R\$ 17,79	R\$ 489,23	
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	unid.	9,00	R\$ 138,43	R\$ 178,67	R\$ 1.608,03	
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 quindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 14,05	R\$ 18,13	R\$ 2.228,90	

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						
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\$ 1.205,99	R\$ 1.556,57	R\$ 17.122,27
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	23,51	R\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 962,03
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	58,44	R\$ 202,05	R\$ 260,79	R\$ 15.240,57
15.1.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	228,26	R\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 9.340,40
15.1.9	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	181,58	R\$ 207,87	R\$ 268,30	R\$ 48.717,91
15.1.10	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	46,68	R\$ 133,70	R\$ 172,57	R\$ 8.055,57
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\$ 43,22	R\$ 55,78	R\$ 4.641,45
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\$ 48,01	R\$ 61,97	R\$ 2.735,98
15.1.13	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	118,52	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 7.324,54
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 1.653,39
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 65,48	R\$ 84,52	R\$ 4.446,60
15.1.16	Tube de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 47,57	R\$ 61,40	R\$ 1.105,20
<i>Subtotal item 15.1</i>						R\$ 125.769,70
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\$ 1.205,99	R\$ 1.556,57	R\$ 9.339,42
15.2.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	108,47	R\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 4.438,59
15.2.3	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	73,05	R\$ 207,87	R\$ 268,30	R\$ 19.599,32
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.	m²	35,42	R\$ 133,70	R\$ 172,57	R\$ 6.112,43
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	8,07	R\$ 202,05	R\$ 260,79	R\$ 2.104,58
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 41.594,34
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 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
15.3.1	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\$ 14,05	R\$ 18,13	R\$ 1.981,25	
15.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas, para telha translúcida, incluso transporte vertical. Af_07/2020	m²	31,35	R\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 1.282,84	
15.3.3	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 133,70	R\$ 172,57	R\$ 5.410,07	
<i>Subtotal item 15.3</i>						R\$	8.674,16
Total item 15.0						R\$	176.038,20
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	m²	17,30	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 2.082,40	
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,13	R\$ 2,75	R\$ 195,33	
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 965,30	
16.1.4	Pintura para paredes internas tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, nas cores branca e azul, conforme indicado em projeto e memorial	m²	71,03	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 929,78	
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\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 317,06	
16.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas de dimensões 25x35cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, trocador, cozinha e banheiros	m²	40,62	R\$ 50,61	R\$ 65,32	R\$ 2.653,30	
Total item 16.0						R\$	7.143,17
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)	m²	77,76	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 4.805,57	
17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	40,76	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 2.518,97	
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 1.653,39	
Total item 17.0						R\$	8.977,93
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS						
18.1	ÁREA INTERNA						
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,89	R\$ 30,82	R\$ 39,78	R\$ 154,74	
18.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	3,89	R\$ 85,72	R\$ 110,64	R\$ 430,39	
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	77,75	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 93,30	
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E=10cm. Af_07/2016	m³	3,89	R\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 2.180,19	
18.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	77,75	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 2.353,49	

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\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 3.613,04	
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 5,18	R\$ 6,69	R\$ 316,37	
Total item 18.0						R\$ 9.141,52	
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\$ 276,59	R\$ 356,99	R\$ 713,98	
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\$ 375,35	R\$ 484,46	R\$ 968,92	
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 146,43	R\$ 189,00	R\$ 378,00	
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\$ 229,70	R\$ 296,47	R\$ 1.185,88	
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\$ 220,24	R\$ 284,26	R\$ 568,52	
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\$ 153,54	R\$ 198,17	R\$ 1.189,02	
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 36,25	R\$ 46,79	R\$ 93,58	
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42	
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42	
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\$ 340,10	R\$ 438,97	R\$ 351,18	
Total item 19.0						R\$ 5.643,92	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.112,50	R\$ 1.435,90	R\$ 1.435,90	
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\$ 169,00	R\$ 218,13	R\$ 545,33	
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\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 398,72	
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	7,92	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 28,51	
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	7,92	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 368,44	
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	7,92	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 85,46	
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m ²	7,92	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 107,71	
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m ²	7,92	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 103,67	
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 17,69	R\$ 22,83	R\$ 509,57	
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 437,21	R\$ 564,31	R\$ 564,31	
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm ²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 89,21	R\$ 115,14	R\$ 115,14	
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\$ 683,11	R\$ 881,69	R\$ 1.110,93	

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	
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 28,77	R\$ 37,13	R\$ 74,26	
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 68,93	R\$ 88,97	R\$ 7.259,95	
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, nípels, anel de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.586,34	R\$ 2.047,49	R\$ 4.094,98	
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 832,33	R\$ 1.074,29	R\$ 1.074,29	
20.17	Portão de abrir em gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo.	m²	10,00	R\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 3.997,80	
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,05	R\$ 2,65	R\$ 3.618,02	
Total item 20.0						R\$ 25.492,99	
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 324.728,02	
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\$ 0,43	R\$ 0,56	R\$ 140,00	
Total item 21.0						R\$ 140,00	
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\$ 2.852,71	R\$ 3.681,99	R\$ 7.363,98	
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 11,75	R\$ 15,17	R\$ 288,23	
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 67,11	R\$ 86,62	R\$ 1.645,78	
22.4	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 2.541,00	
22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 22,67	R\$ 29,26	R\$ 2.633,40	
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\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 894,00	
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\$ 184,71	R\$ 238,41	R\$ 476,82	
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 172,03	R\$ 222,04	R\$ 444,08	
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 9,06	R\$ 11,69	R\$ 292,25	
Total item 22.0						R\$ 16.579,54	
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
23.1	FIOS E CABOS						
23.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3800,00	R\$ 2,49	R\$ 3,21	R\$ 12.198,00	
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 3,90	R\$ 5,03	R\$ 3.018,00	
23.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$ 5,29	R\$ 6,83	R\$ 2.732,00	
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 8,95	R\$ 11,55	R\$ 3.465,00	

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\$ 5,51	R\$ 7,11	R\$ 1.777,50
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\$ 19,24	R\$ 24,83	R\$ 3.227,90
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\$ 36,41	R\$ 46,99	R\$ 24.434,80
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\$ 47,89	R\$ 61,81	R\$ 1.854,30
<i>Subtotal item 23.1</i>						R\$ 52.707,50
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\$ 49,09	R\$ 63,36	R\$ 570,24
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 9,79	R\$ 12,64	R\$ 290,72
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 51,27	R\$ 66,17	R\$ 132,34
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 10,64	R\$ 13,73	R\$ 54,92
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 49,09	R\$ 63,36	R\$ 443,52
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 77,64	R\$ 100,21	R\$ 300,63
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 47,29	R\$ 61,04	R\$ 122,08
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 74,46	R\$ 96,11	R\$ 96,11
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 289,33	R\$ 373,44	R\$ 2.987,52
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 153,43	R\$ 198,03	R\$ 990,15
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 93,35	R\$ 120,49	R\$ 481,96
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 467,51	R\$ 603,42	R\$ 603,42
<i>Subtotal item 23.2</i>						R\$ 7.073,61
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\$ 136,14	R\$ 175,72	R\$ 25.127,96
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\$ 71,07	R\$ 91,73	R\$ 366,92
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 120,82	R\$ 155,94	R\$ 5.301,96
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\$ 67,04	R\$ 86,53	R\$ 2.076,72
<i>Subtotal item 23.3</i>						R\$ 32.873,56
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\$ 26,25	R\$ 33,88	R\$ 338,80
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 43,54	R\$ 56,20	R\$ 112,40

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO 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						
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 60,85	R\$ 78,54	R\$ 157,08
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 21,20	R\$ 27,36	R\$ 328,32
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 45,77	R\$ 59,08	R\$ 59,08
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 10,92	R\$ 14,09	R\$ 28,18
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\$ 34,66	R\$ 44,74	R\$ 984,28
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\$ 35,80	R\$ 46,21	R\$ 5.267,94
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\$ 39,40	R\$ 50,85	R\$ 508,50
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\$ 45,27	R\$ 58,43	R\$ 1.752,90
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 33,48	R\$ 43,21	R\$ 172,84
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 86,73	R\$ 111,94	R\$ 111,94
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 62,08	R\$ 80,13	R\$ 240,39
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 11,75	R\$ 15,17	R\$ 4.202,09
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 14,80	R\$ 19,10	R\$ 57,30
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 8,42	R\$ 10,87	R\$ 1.554,41
23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 27,68	R\$ 35,73	R\$ 250,11
<i>Subtotal item 23.4</i>						R\$ 16.126,56
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\$ 9,06	R\$ 11,69	R\$ 2.338,00
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\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 11.622,00
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\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 116,30
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 15,02	R\$ 19,39	R\$ 2.132,90
<i>Subtotal item 23.5</i>						R\$ 16.209,20
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE					
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.325,15	R\$ 1.710,37	R\$ 1.710,37
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.512,18	R\$ 1.951,77	R\$ 11.710,62
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\$ 184,71	R\$ 238,41	R\$ 238,41
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 172,03	R\$ 222,04	R\$ 222,04

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\$ 13.881,44
						Total item 23.0	R\$ 138.871,87
	Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso					R\$	155.591,41
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$	1.125.830,94

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