



**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO**

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

TOMADA DE PREÇOS

1/2021

Nº Processo: 9/2021

Data Processo: 06/04/2021

ATA 2/2021

REUNIU-SE A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, NOMEADA ATRAVÉS DO DECRETO Nº 1.106, DE 14/01/2021, NO DIA 12 DE MAIO DE 2021, ÀS 16H00MIN, PARA REVISÃO DOS ATOS E RETIFICAÇÃO DA ATA Nº 08/2021, DE 11 DE MAIO DE 2021, A QUAL PASSA A CONSTAR O SEGUINTE TEOR: PARTICIPARAM DO PROCESSO LICITATÓRIO AS SEGUINTE PROPONENTES: LIDERANÇA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 22.783.640/0001-58; ANA CARDOSO EIRELI, CNPJ: 01.265.365/0001-00; SRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, CNPJ: 22.797.458/0001-56; VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 07.451.142/0001-14; ICONE ENGENHARIA DE OBRAS LTDA, CNPJ: 17.377.336/0001-70; SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI – ME, CNPJ: 28.582.733/0001-09; ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, CNPJ: 14.365.450/0001-92; OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI, CNPJ: 07.092.681/0001-04; FORAM VISTADOS E ABERTOS OS ENVELOPES Nº 01 CONTENDO OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO DAS PROPONENTES, QUE APÓS CONFERIDOS, VERIFICOU-SE QUE: A PROPONENTE LIDERANÇA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 22.783.640/0001-58, APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. A PROPONENTE ANA CARDOSO EIRELI, CNPJ: 01.265.365/0001-00, APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. O REPRESENTANTE DA EMPRESA SE RETIROU ANTES DO TÉRMINO DA SESSÃO. A PROPONENTE SRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, CNPJ: 22.797.458/0001-56, APRESENTOU A DECLARAÇÃO EXIGIDA NO ITEM 5.1.3 ALÍNEA 'F' INCOMPLETA, SEM A INDICAÇÃO DO REPRESENTANTE E DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, SENDO CONSIDERADA INABILITADA. O REPRESENTANTE SE RETIROU ANTES DO TÉRMINO DA SESSÃO. A PROPONENTE VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 07.451.142/0001-14, APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. A PROPONENTE ICONE ENGENHARIA DE OBRAS LTDA, CNPJ: 17.377.336/0001-70, É CONSIDERADA INABILITADA, TENDO EM VISTA QUE A CERTIDÃO EXIGIDA NO ITEM 5.1.2 ALÍNEA 'C' FOI APRESENTADA EM NOME DE PAULO DE TARSO RODRIGUES RODRIGUES, CPF: 925.970.179-15 (PESSOA FÍSICA) E NÃO DO CNPJ DA PROPONENTE. APRESENTOU A DECLARAÇÃO DO ITEM 5.1.3 ALÍNEA 'F' EM DESCONFORMIDADE, NÃO CONSTANDO "DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÁ REALIZADA A OBRA". A PROPONENTE SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI – ME, CNPJ: 28.582.733/0001-09, APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. A PROPONENTE ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, CNPJ: 14.365.450/0001-92, APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. A PROPONENTE OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI, CNPJ: 07.092.681/0001-04 APRESENTOU TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ACORDO COM O EDITAL, SENDO CONSIDERADA HABILITADA. OS BALANÇOS FORAM VERIFICADOS PELO SENHOR AFONSO WASMANN NETO, CONTADOR DO MUNICÍPIO E ESTAVAM EM ACORDO COM O EDITAL. AS DOZE HORAS A COMISSÃO SUSPENDEU OS TRABALHOS, RETORNANDO ÀS 13H10MIN, FOI AGUARDADO ATÉ ÀS 13H30MIN, MAS NENHUM REPRESENTANTE RETORNOU PARA A SESSÃO. CONCEDE-SE PRAZO PARA RECURSO COM BASE NO ARTIGO 109 DA LEI 8666/93. NADA MAIS A RELATAR, ENCERRA-SE A SESSÃO.

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

TATIANE PARIZOTTO
SECRETARIO

GRACIELE CARLA BORDIGNON RODRIGUES
MEMBRO

CLAUDIO TILGNER DE SOUZA
MEMBRO







**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO**

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

TOMADA DE PREÇOS

1/2021

Nº Processo: 9/2021

Data Processo: 06/04/2021

ATA 3/2021

REUNIU-SE A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, NOMEADA ATRAVÉS DO DECRETO Nº 1.106, DE 14/01/2021, NO DIA 20 DE MAIO DE 2021, ÀS 14H20MIN, PARA DAR SEQUÊNCIA AO CERTAME. TENDO EM VISTA QUE NÃO FORAM APRESENTADOS RECURSOS, FICA AGENDADA A SESSÃO PARA ABERTURA DOS ENVELOPES DAS PROPOSTAS PARA O DIA 31/05/2021 ÀS 08H30MIN. NADA MAIS A RELATAR, ENCERRA-SE A SESSÃO.

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

LUIZ RICARDO FANTIN
PRESIDENTE

TATIANE PARIZOTTO
SECRETARIO

GRACIELE CARLA BORDIGNON RODRIGUES
MEMBRO

CLAUDIO TILGNER DE SOUZA
MEMBRO



ATA TP 001/2021 - EDUCAÇÃO - PORTO UNIÃO

De: Departamento de Licitações - Prefeitura Municipal de Porto União/SC (liciteportouniao@yahoo.com.br)

Para: contato@okal.com.br; rochaemachado@rochaconstrutora.com.br; graupmannengenharia@gmail.com; adm.iconeengenharia@gmail.com; lider_contabil@yahoo.com.br; licitacao@gecpav.com.br; srv@svengenharia.com.br; lideranca_construcoes@hotmail.com

Data: sexta-feira, 21 de maio de 2021 16:03 GMT-3

Boa tarde

Segue ata referente a TP 001/2021 - EDUCAÇÃO - PORTO UNIÃO.

Att.

Depto. de Licitação

Favor confirmar o recebimento deste.

**E-MAILS SEM CONFIRMAÇÃO SERÃO CONSIDERADOS COMO RECEBIDOS
PARA CONTAGEM DO PRAZO, SE NECESSÁRIO, NO PRÓXIMO DIA ÚTIL AO
ENVIO.**

**Este e-mail poderá ser disponibilizado para outros participantes/interessados
através do Portal do Município.**

**Departamento de Licitações - Prefeitura de Porto União / Estado de Santa
Catarina**

CEP 89.400-000 e-mail: liciteportouniao@yahoo.com.br /

licitacao@portouniao.sc.gov.br

Tel.: (42) 3523-1155

Ramais:

Graciele - 213

Raylla - 251

Rogê - 265



ATA 3 TP 001-2021 - EDUC.pdf

155.3kB





**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO**

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

TOMADA DE PREÇOS

1/2021

Nº Processo: 9/2021

Data Processo: 06/04/2021

ATA 4/2021

REUNIU-SE A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, NOMEADA ATRAVÉS DO DECRETO Nº 1.106, DE 14/01/2021, NO DIA 31 DE MAIO DE 2021, ÀS 09H30MIN, PARA ABERTURA DAS PROPOSTAS. APÓS ABERTURA E CONFERÊNCIA DOS DOCUMENTOS CONSTANTES DO ENVELOPE 02, CONSIDEROU-SE QUE A PROPONENTE SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI – ME, CNPJ: 28.582.733/0001-09 FOI CONSIDERADA VENCEDORA COM O VALOR DE R\$ 1.125.830,94 (UM MILHÃO, CENTO E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS). SERÁ DISPONIBILIZADO NO SITE DO MUNICÍPIO TODAS AS PROPOSTAS PARA VERIFICAÇÃO. A PROPOSTA VENCEDORA SEGUE PARA A SECRETARIA DE PLANEJAMENTO PARA CONFERENCIA DA PLANILHA DA PROPONENTE VENCEDORA. NADA MAIS A RELATAR ENCERRA-SE A SESSÃO.

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

LUIZ RICARDO FANTIN
PRESIDENTE

TATIANE PARIZOTTO
SECRETARIO

GRACIELE CARLA BORDIGNON RODRIGUES
MEMBRO

CLAUDIO TILGNER DE SOUZA
MEMBRO

ADRIANA FATIMA DE ALMEIDA SCALET
OUTRO(S) PRESENTE(S)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO 009/2021 -

EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021 –

ALTERADO 1

ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇO

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

07.092.681/0001-04

RUA ANTONIO GERONASSO, 178, BOA VISTA,

CURITIBA – PR

41 3256-7474

CONTATO@OKAL.COM.BR



A handwritten signature in blue ink, located to the right of the stamp.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO N.º 001/2021

Razão Social DA EMPRESA: OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
CNPJ/MF: 07.092.681/0001-04 FONE: 41 3256-7474
Endereço: Rua Antonio Geronasso, 178 – Boa Vista – Curitiba/Pr –
CEP: 80.035-050
TELEFONE : 41 3256-7474
EMAIL: CONTATO@OKAL.COM.BR

Prezados Senhores:

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, proposta de preços relativa à contratação de empresa para a contratação de empresa empreiteira para execução pelo Regime de Empreitada por preço global, de conformidade com as especificações e quantidades constantes do memorial descritivo, orçamento analítico, orçamento sintético, planilha de serviços e cronograma físico financeiro dos seguintes serviços relacionados nos lotes abaixo:

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
<i>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² ea ampliar de 357,84 m².</i>	R\$ 1.184.359,48(Hum Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil, Trezentos e Cinquenta e Nove Reais e Quarenta e Oito Centavos)

Validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias, contadas a partir da data da entrega da proposta.

Curitiba, 11 de Maio de 2021.

GERD HEINRICH HERITT
CREA - PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
 Nº.: 1/2021 - TP
 Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021
 Processo Licitatório: 9/2021
 Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: **OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI**
 Endereço: RUA ANTONIO GERONASSO, 178 - Bairro: BOA VISTA
 Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 82540-390
 CNPJ: 07.092.681/0001-04 Inscrição Estadual: 90783638-08
 Telefone: 4132567474 Enquadrado como MPE: 0 MPE Local/Regional: 0

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m². - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m².	1.324.342,91		0,00	0,00	0,0000	1.184.359,48	1.184.359,48

Reservado para Observações do Fornecedor:

Total Geral: 1.184.359,48

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extenso: (hum milhão cento e oitenta e quatro mil trezentos e cinquenta e nove reais e quarenta e oito centavos)

CURITIBA, 7 de Maio de 2021

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
 GERD HEINRICH HERITT
 PROCURADOR



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
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	m²	2,00	R\$ 177,80	R\$ 222,25	R\$ 444,50
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 222,25	R\$ 277,81	R\$ 2.222,48
Total item 1.0						R\$ 2.666,98
2.0 AREAS A REFORMAR						
2.1 BANHEIROS						
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	47,73	R\$ 1,09	R\$ 1,41	R\$ 67,30
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,76	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 551,31
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	12,81	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 98,89
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	5,80	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 44,78
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	9,45	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 72,95
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 8,05	R\$ 10,39	R\$ 62,34
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	7,52	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 77,83
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 504,05
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,81	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 86,96
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,10	R\$ 187,13	R\$ 241,53	R\$ 24,15
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	1,02	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 110,73
2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	1,02	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 2.422,70
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	7,96	R\$ 63,56	R\$ 82,04	R\$ 653,04
2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	78,63	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 6.663,89
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 72,36	R\$ 93,40	R\$ 784,56
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 46,55	R\$ 60,08	R\$ 504,67
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 65,08	R\$ 84,00	R\$ 386,40
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,68	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 1.615,14
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 579,32
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 7.500,54
2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	38,22	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.216,92
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	m²	151,82	R\$ 50,11	R\$ 64,68	R\$ 9.819,72
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	41,40	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 2.023,63
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 308,75

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura



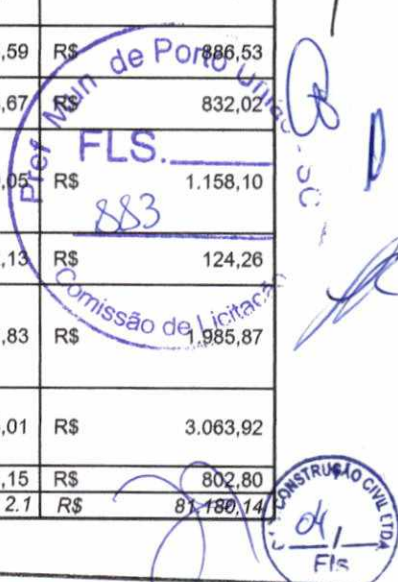

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.1.25	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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$	1.911,08
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$	1.911,08
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\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$	3.276,05
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\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$	1.365,02
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 353,19	R\$ 455,86	R\$	3.646,88
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\$ 290,99	R\$ 375,58	R\$	751,16
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 154,05	R\$ 198,83	R\$	1.590,64
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 241,67	R\$ 311,92	R\$	1.247,68
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 231,71	R\$ 299,07	R\$	598,14
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 161,54	R\$ 208,50	R\$	1.251,00
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 38,14	R\$ 49,23	R\$	196,92
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$	204,96
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$	409,92
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\$ 435,01	R\$ 561,47	R\$	617,62
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\$ 435,01	R\$ 561,47	R\$	9.747,12
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m²	8,00	R\$ 718,68	R\$ 927,60	R\$	7.420,80
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	1,75	R\$ 392,49	R\$ 506,59	R\$	886,53
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 107,44	R\$ 138,67	R\$	832,02
2.1.43	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 448,63	R\$ 579,05	R\$	1.158,10
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 48,14	R\$ 62,13	R\$	124,26
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\$ 357,81	R\$ 461,83	R\$	985,87
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\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$	3.063,92
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$	802,80
Subtotal item 2.1						R\$	87.180,14

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI


 Prefeitura Municipal de Porto União
 FLS. 883
 Comissão de Licitação
 OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
 FLS.

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.2	SALA DE AULA 01						
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.095,49	
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 81,32	
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 16,68	
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 12,97	
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	0,71	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 33,28	
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 103,07	
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 33,65	
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 665,06	
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 63,56	R\$ 82,04	R\$ 379,02	
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 1.513,64	
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 137,97	
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 1.786,31	
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	30,34	R\$ 15,36	R\$ 19,83	R\$ 601,64	
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.246,54	
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 1.913,65	
2.2.16	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	24,14	R\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 649,85	
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 72,65	
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 550,84	
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 42,51	
2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 3.007,70	
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 57,20	
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 530,42	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 13,47
2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 19,58
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31
<i>Subtotal item 2.2</i>						R\$ 16.635,36
2.3	SALA DE AULA 02					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 13,04
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.147,51
2.3.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 73,66
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.643,58
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 2.523,19
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábuas 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\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 1.123,64
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 72,65
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 395,82
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 79,06
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 5.593,69
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 40,86
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 381,15
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 16,84
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 24,48
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31
<i>Subtotal item 2.3</i>						R\$ 15.200,02
2.4	SALA DE AULA 03					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 13,04
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.095,49
2.4.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 71,87
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.569,08

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI







 Prefeitura Municipal de Porto União
 FLS
 885
 Comissão de Licitação
 06/05/2021
 Fis

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 2.408,81
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 520,09
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 72,65
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 76,49
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 5.411,33
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 384,96
2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,50	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 39,73
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 370,69
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 16,84
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 24,48
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31
Subtotal item 2.4						R\$ 14.146,40
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 13,04
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	69,91	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.554,10
2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 134,29
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,60	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 27,94
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	69,91	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 7.505,54
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,50	R\$ 32,42	R\$ 41,84	R\$ 146,44
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	3,50	R\$ 90,18	R\$ 116,40	R\$ 407,40
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	69,91	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 88,09
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	69,91	R\$ 11,59	R\$ 14,96	R\$ 1.045,85
2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	6,99	R\$ 456,84	R\$ 589,64	R\$ 4.121,58
2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	69,91	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 2.225,93

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 3.417,20
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 583,63
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 254,27
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 90,90
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 6.430,78
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 455,03
2.5.18	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	4,17	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 47,33
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 438,16
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54
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\$ 1.206,37	R\$ 1.557,06	R\$ 1.557,06
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 819,58	R\$ 1.057,83	R\$ 1.057,83
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 20,21
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 29,38
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31
Subtotal Item 2.5						R\$ 33.722,83
2.6	SALA DE AULA 05					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 13,04
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.106,39
2.6.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 30,06
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.584,68
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 2.432,76
2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 522,79
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 72,85

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura


 OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,08	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 387,24
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	43,03	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 77,02
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\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 5.449,32
2.6.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,55	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 40,29
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\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 372,89
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 16,84
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\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 24,48
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31
<i>Subtotal item 2.6</i>						R\$ 14.201,30
2.7	AUDITORIO					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 13,04
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,90	R\$ 17,22	R\$ 22,23	R\$ 1.109,28
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 2,88	R\$ 3,72	R\$ 115,10
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,61	R\$ 14,62	R\$ 18,87	R\$ 653,09
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m	34,28	R\$ 1,67	R\$ 2,16	R\$ 74,04
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	36,96	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 1.732,68
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\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 142,38
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 12,70
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 164,44
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\$ 15,36	R\$ 19,83	R\$ 70,59
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\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 2.742,06
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\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 4.209,55
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 181,62
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	60,97	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 871,87

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 147,28	
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 10.419,94	
2.7.17	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	7,98	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 90,57	
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 839,56	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 955,54	
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\$ 1.206,37	R\$ 1.557,06	R\$ 1.557,06	
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 819,58	R\$ 1.057,83	R\$ 1.057,83	
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 21,72	
2.7.23	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 31,58	
2.7.24	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 16,47	R\$ 21,26	R\$ 80,79	
2.7.25	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 16,25	R\$ 20,97	R\$ 79,69	
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.115,31	R\$ 1.115,31	
Subtotal item 2.7						R\$ 28.489,31	
2.8	COZINHA						
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,51	R\$ 1,09	R\$ 1,41	R\$ 48,66	
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 46,64	
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 24,44	
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 6,01	R\$ 7,76	R\$ 25,06	
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,05	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 518,02	
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	62,53	R\$ 14,62	R\$ 18,87	R\$ 1.179,94	
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 3.789,81	
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 32,51	R\$ 41,96	R\$ 41,96	
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiadores, espessura de *5 cm*, Af 08/2017	m³	1,77	R\$ 90,18	R\$ 116,40	R\$ 206,03	
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 44,48	
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 11,59	R\$ 14,96	R\$ 528,09	
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	35,30	R\$ 456,84	R\$ 589,64	R\$ 20.814,29	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Porto União - SC
 Comissão de Licitação
 FLS.
 889
 Fis

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.8.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 636,47
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 62,45
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 808,49
2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	m²	5,01	R\$ 485,64	R\$ 626,82	R\$ 3.140,37
2.8.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 33x45cm, cor branca tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 50,11	R\$ 64,68	R\$ 4.623,33
2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 3.056,47
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 2.866,62
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 217,94
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 21,47
2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 31,21
2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$ 2.294,85
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$ 271,84
<i>Subtotal item 2.8</i>						R\$ 45.298,93
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	m³	2,99	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 321,01
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 2.769,89
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	R\$ 45,98	R\$ 59,35	R\$ 1.881,40
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 52,11
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 1.710,14
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 63,56	R\$ 82,04	R\$ 276,47
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 2.918,79
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 72,36	R\$ 93,40	R\$ 532,36
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 48,98	R\$ 63,22	R\$ 360,35
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 65,08	R\$ 84,00	R\$ 184,80
2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 1.140,00

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Mun. de Porto União
 FLS. 890
 Comissão de Licitação

CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Fis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m²	25,80	R\$ 133,55	R\$ 172,37	R\$ 4.447,15	
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 423,89	
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 5.488,13	
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	77,91	R\$ 15,36	R\$ 19,83	R\$ 1.544,96	
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 32,42	R\$ 41,84	R\$ 48,95	
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	23,40	R\$ 456,84	R\$ 589,64	R\$ 13.797,58	
2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 745,06	
2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 1.143,79	
2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho) dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	R\$ 50,11	R\$ 64,68	R\$ 1.558,79	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 1.911,08	
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 217,94	
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Excluído vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	R\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$ 3.685,55	
2.9.24	Tanque de lavar roupas em concreto pré-moldado, 1 boca, com apoio/pes, de *60 x 65 x 80* cm (l x p x a)	unid.	2,00	R\$ 250,90	R\$ 323,84	R\$ 647,68	
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 18,14	R\$ 23,41	R\$ 70,23	
Subtotal item 2.9						R\$	47.878,22
2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA						
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,54	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 541,00	
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	34,77	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 3.732,91	
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 32,42	
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 18,53	
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 26,94	
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 65,08	R\$ 84,00	R\$ 201,60	
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 72,36	R\$ 93,40	R\$ 224,16	
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 46,55	R\$ 60,08	R\$ 144,19	
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 90,10	
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 1.954,42	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 63,56	R\$ 82,04	R\$ 163,26
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 962,76
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 85,88
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 1.111,92
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	22,72	R\$ 15,36	R\$ 19,83	R\$ 450,54
2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.106,44
2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 1.698,58
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 5,45	R\$ 7,03	R\$ 224,40
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 363,24
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 1.380,95
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 8,87	R\$ 11,45	R\$ 72,36
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 1.329,77
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\$ 1.282,27	R\$ 1.655,03	R\$ 3.310,06
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	R\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$ 1.638,02
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 10,10
2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,20	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 14,69
2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	9,29	R\$ 16,47	R\$ 21,26	R\$ 199,50
2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	9,29	R\$ 16,25	R\$ 20,97	R\$ 194,81
2.10.29	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	16,02	R\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$ 1.041,46
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$ 226,01
Subtotal item 2.10						R\$ 20.565,03
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\$ 0,92	R\$ 1,19	R\$ 42,84
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,40	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 64,85
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m²	185,64	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 2.654,65

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Pref. Mun. de Porto União - SC
 FLS. 194,81
 20.565,03
 de Licitação
 CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Fls

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM	MARÇO 2021				
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 225,33
2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	125,88	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 15.941,44
2.11.6	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	185,64	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 2.107,01
2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 2.556,26
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	235,37	R\$ 12,05	R\$ 15,55	R\$ 3.660,00
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04 2020	unid.	36,00	R\$ 143,23	R\$ 184,87	R\$ 6.655,32
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 4.777,70
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 130,85
2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	R\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 190,21
2.11.13	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	R\$ 16,47	R\$ 21,26	R\$ 1.609,81
2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	R\$ 16,25	R\$ 20,97	R\$ 1.587,85
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 42.204,12
2.12	BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	17,64	R\$ 1,09	R\$ 1,41	R\$ 24,87
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	R\$ 12,95	R\$ 16,71	R\$ 140,36
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	6,00	R\$ 0,92	R\$ 1,19	R\$ 7,14
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	10,21	R\$ 36,32	R\$ 46,88	R\$ 478,64
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 25,94
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,16	R\$ 5,98	R\$ 7,72	R\$ 8,96
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 8,05	R\$ 10,39	R\$ 83,12
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	64,74	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 670,06
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	17,20	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 178,02
2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 747,50
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 66,68
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 863,30
2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 547,65

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

14/1
Fis

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA:		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.12.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	64,74	R\$ 50,11	R\$ 64,68	R\$ 4.187,38	
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 840,74	
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 145,30	
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\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$ 1.118,17	
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$ 261,58	
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04 2020	unid.	4,00	R\$ 143,23	R\$ 184,87	R\$ 739,48	
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 353,19	R\$ 455,86	R\$ 1.823,44	
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 154,05	R\$ 198,83	R\$ 1.192,98	
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 38,14	R\$ 49,23	R\$ 98,46	
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$ 102,48	
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$ 204,96	
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\$ 435,01	R\$ 561,47	R\$ 898,35	
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\$ 435,01	R\$ 561,47	R\$ 4.609,67	
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\$ 718,68	R\$ 927,60	R\$ 4.415,38	
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 392,49	R\$ 506,59	R\$ 1.013,18	
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 107,44	R\$ 138,67	R\$ 832,02	
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\$ 448,63	R\$ 579,05	R\$ 1.737,15	
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 357,81	R\$ 461,83	R\$ 1.847,32	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 1.910,08	
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
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\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 12,24	
Subtotal item 2.12						R\$ 31.842,02	
Total item 2.0						R\$ 393.363,68	
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 martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 4.214,95	
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 34,52	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021		
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
3.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 07/2016	m²	408,70	R\$ 58,75	R\$ 75,83	R\$ 30.991,72
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\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 6.878,08
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	R\$ 72,90	R\$ 94,09	R\$ 20.325,32
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 62.444,59
3.2	CALÇADA FRONTAL					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 83,18	R\$ 107,36	R\$ 11.139,67
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,26	R\$ 1,63	R\$ 169,13
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\$ 100,31	R\$ 129,47	R\$ 671,95
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\$ 3,97	R\$ 5,12	R\$ 26,57
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 76,51
3.2.6	Meio fio em concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm de base x 22 cm de altura	m	61,03	R\$ 21,74	R\$ 28,06	R\$ 1.712,50
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\$ 47,05	R\$ 60,73	R\$ 4.817,71
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\$ 65,03	R\$ 83,93	R\$ 2.050,41
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 20.664,45
Total item 3.0						R\$ 83.109,04
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS					
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 31,58	R\$ 40,76	R\$ 3.900,32
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 62,18	R\$ 80,26	R\$ 890,89
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 49,34	R\$ 63,68	R\$ 700,48
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 53,30	R\$ 68,79	R\$ 68,79
<i>Total item 4.0</i>						R\$ 5.560,48
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL					
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 23,79	R\$ 30,71	R\$ 1.474,08
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 21,16	R\$ 27,31	R\$ 983,16
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 304,41	R\$ 392,90	R\$ 785,80
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 174,78	R\$ 225,59	R\$ 225,59
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 15,28	R\$ 19,72	R\$ 2.842,44
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 21,50	R\$ 27,85	R\$ 441,78
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\$ 46,52	R\$ 60,04	R\$ 120,08
5.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	7,00	R\$ 60,86	R\$ 78,55	R\$ 549,86
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\$ 58,84	R\$ 75,94	R\$ 75,94

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

16 /
Fis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
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\$ 57,91	R\$ 74,74	R\$ 149,48	
Total item 5.0						R\$ 7.648,20	
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\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 642,61	
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 20,96	R\$ 27,05	R\$ 535,86	
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 41,22	R\$ 53,20	R\$ 2.569,03	
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 18,61	R\$ 24,02	R\$ 216,18	
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\$ 525,68	R\$ 678,50	R\$ 678,50	
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 153,09	R\$ 197,59	R\$ 592,77	
Total item 6.0						R\$ 5.234,95	
7.0	FACHADAS DA ESCOLA						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 924,45	
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	R\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 65.403,23	
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	31,75	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 360,36	
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	485,98	R\$ 11,09	R\$ 14,31	R\$ 6.954,37	
7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 6.691,94	
7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020	m²	11,20	R\$ 16,38	R\$ 21,14	R\$ 236,77	
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	12,60	R\$ 33,35	R\$ 43,04	R\$ 542,30	
Total item 7.0						R\$ 81.113,42	
8.0	MUROS						
8.1	MURO FRONTAL						
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	366,24	R\$ 11,09	R\$ 14,31	R\$ 5.240,89	
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 5.043,12	
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 325,87	R\$ 420,69	R\$ 22.779,70	
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 16,47	R\$ 21,26	R\$ 1.151,44	
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 16,25	R\$ 20,97	R\$ 1.173,48	
Subtotal item 8.1						R\$ 35.388,63	
8.2	MURO LATERAL						
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 343,11	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC
 Comissão de Licitação
 171
 Fls

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	461,80	R\$ 11,09	R\$ 14,31	R\$ 6.608,36
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 6.358,99
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 325,87	R\$ 420,60	R\$ 43.944,29
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 16,47	R\$ 21,26	R\$ 2.221,24
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 16,25	R\$ 20,97	R\$ 2.190,95
Subtotal item 8.2						R\$ 61.666,94
Total item 8.0						R\$ 97.055,57
9.0 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 12,36	R\$ 15,95	R\$ 143,55
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,02	R\$ 9,06	R\$ 18,12
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\$ 79,62	R\$ 102,77	R\$ 719,39
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 108,25	R\$ 139,72	R\$ 1.117,76
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 318,88	R\$ 411,58	R\$ 411,58
9.6	Luminaria de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 20,10	R\$ 25,94	R\$ 155,64
9.7	Bloco Autonomo Iluminação De Emergência Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 129,90	R\$ 167,66	R\$ 670,64
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 17,74	R\$ 22,90	R\$ 22,90
Total item 9.0						R\$ 3.259,58
Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso						R\$ 679.011,90
AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO						
10.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 117,24	R\$ 151,32	R\$ 6.900,19
10.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	89,83	R\$ 45,98	R\$ 59,35	R\$ 5.331,41
Total item 10.0						R\$ 12.231,60
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\$ 37,60	R\$ 48,53	R\$ 2.766,21
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	3,74	R\$ 84,11	R\$ 108,56	R\$ 406,01
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\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 3.254,02
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 7.790,66
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 1.923,91
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 1.840,24	R\$ 2.375,20	R\$ 7.481,88
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 72,36	R\$ 93,40	R\$ 1.783,94
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 45,43	R\$ 58,64	R\$ 1.640,75

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m 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	
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 65,08	R\$ 84,00	R\$ 285,60	
Total item 11.0						R\$ 27.332,98	
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	48,28	R\$ 63,56	R\$ 82,04	R\$ 3.960,89	
Subtotal item 14.0						R\$ 3.960,89	
13.0	PAREDES E PAINÉIS						
13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	165,40	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 14.017,65	
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	331,71	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 1.253,86	
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	331,71	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 16.233,89	
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\$ 15,36	R\$ 19,83	R\$ 2.330,82	
Total item 13.0						R\$ 33.836,22	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 2.866,62	
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\$ 740,33	R\$ 955,54	R\$ 1.911,08	
Subtotal item 14.1						R\$ 4.777,70	
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\$ 1.282,27	R\$ 1.655,03	R\$ 3.310,06	
Subtotal item 14.2						R\$ 3.310,06	
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\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$ 8.190,12	
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\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$ 1.023,77	
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\$ 528,79	R\$ 682,51	R\$ 682,51	
Subtotal item 14.3						R\$ 9.896,40	
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\$ 70,36	R\$ 90,81	R\$ 653,83	
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 54,78	R\$ 70,70	R\$ 1.095,85	
Subtotal item 14.4						R\$ 1.749,68	
Total item 14.0						R\$ 19.733,84	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
15.0	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	m²	27,50	R\$ 2,90	R\$ 3,74	R\$	102,85
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	R\$ 14,50	R\$ 18,72	R\$	514,80
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	R\$ 145,64	R\$ 187,98	R\$	1.691,82
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, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 14,78	R\$ 19,08	R\$	2.345,70
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\$ 1.268,79	R\$ 1.637,63	R\$	18.013,93
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	23,51	R\$ 33,35	R\$ 43,04	R\$	1.011,87
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	58,44	R\$ 212,57	R\$ 274,36	R\$	16.033,60
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\$ 33,35	R\$ 43,04	R\$	9.824,31
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\$ 218,69	R\$ 282,26	R\$	51.252,77
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\$ 140,67	R\$ 181,56	R\$	8.475,22
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\$ 45,47	R\$ 58,69	R\$	4.883,59
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\$ 50,51	R\$ 65,19	R\$	2.878,14
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\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$	7.704,99
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$	1.739,18
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 68,89	R\$ 88,92	R\$	4.678,08
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 50,04	R\$ 64,59	R\$	1.162,62
	Subtotal item 15.1						R\$ 132.313,47
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\$ 1.268,79	R\$ 1.637,63	R\$	9.825,78
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\$ 33,35	R\$ 43,04	R\$	4.668,55

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
15.2.3	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\$ 218,69	R\$ 282,26	R\$ 20.619,09	
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\$ 140,67	R\$ 181,56	R\$ 6.430,86	
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	8,07	R\$ 212,57	R\$ 274,36	R\$ 2.214,09	
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 43.758,37	
15.3	RAMPA						
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 14,78	R\$ 19,08	R\$ 2.085,06	
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\$ 33,35	R\$ 43,04	R\$ 1.349,30	
15.3.3	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 140,67	R\$ 181,56	R\$ 5.691,91	
<i>Subtotal item 15.3</i>						R\$ 9.126,27	
Total item 15.0						R\$ 185.198,11	
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\$ 98,12	R\$ 126,64	R\$ 2.190,87	
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,24	R\$ 2,89	R\$ 205,28	
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 11,08	R\$ 14,30	R\$ 1.015,73	
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\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 978,08	
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\$ 20,86	R\$ 26,92	R\$ 333,54	
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\$ 53,24	R\$ 68,72	R\$ 2.791,41	
<i>Total item 16.0</i>						R\$ 7.514,91	
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\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$ 5.055,18	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



Porto União de Porto
 FLS. 900
 Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
17.2	Forro em PVC nas áreas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	40,76	R\$ 50,37	R\$ 65,01	R\$ 2.649,81	
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$ 1.739,18	
Total item 17.0						R\$ 9.444,17	
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\$ 32,42	R\$ 41,84	R\$ 162,76	
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\$ 90,18	R\$ 116,40	R\$ 452,80	
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	77,75	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 97,97	
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\$ 456,84	R\$ 589,64	R\$ 2.293,70	
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\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 2.475,56	
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	m²	77,75	R\$ 37,87	R\$ 48,88	R\$ 3.800,42	
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 5,45	R\$ 7,03	R\$ 332,45	
Total item 18.0						R\$ 9.615,66	
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\$ 290,99	R\$ 375,58	R\$ 751,16	
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\$ 394,89	R\$ 509,68	R\$ 1.019,36	
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 154,05	R\$ 198,83	R\$ 397,66	
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\$ 241,67	R\$ 311,92	R\$ 1.247,68	
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\$ 231,71	R\$ 299,07	R\$ 598,14	
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\$ 161,54	R\$ 208,50	R\$ 1.251,00	
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 38,14	R\$ 49,23	R\$ 98,46	
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$ 102,48	
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 39,70	R\$ 51,24	R\$ 102,48	
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m²	0,80	R\$ 357,81	R\$ 461,83	R\$ 369,46	
Total item 19.0						R\$ 5.937,88	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.170,43	R\$ 1.510,67	R\$ 1.510,67	
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m²	2,50	R\$ 177,80	R\$ 229,49	R\$ 573,73	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
20.3	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	4,95	R\$ 65,66	R\$ 84,75	R\$ 419,51
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 2,93	R\$ 3,78	R\$ 29,94
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 37,92	R\$ 48,94	R\$ 387,60
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	7,92	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 89,89
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	7,92	R\$ 11,09	R\$ 14,31	R\$ 113,34
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 109,06
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 18,62	R\$ 24,03	R\$ 536,35
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 459,98	R\$ 593,70	R\$ 593,70
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 93,85	R\$ 121,13	R\$ 121,13
20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	R\$ 718,68	R\$ 927,60	R\$ 1.168,78
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 30,27	R\$ 39,07	R\$ 78,14
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 72,52	R\$ 93,60	R\$ 7.637,76
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, niples, anel de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.668,95	R\$ 2.154,11	R\$ 4.308,22
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 875,67	R\$ 1.130,23	R\$ 1.130,23
20.17	Portão de abrir em gradil de metal quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo.	m²	10,00	R\$ 325,87	R\$ 420,60	R\$ 4.206,00
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,16	R\$ 2,79	R\$ 3.809,16
Total item 20.0						R\$ 26.823,21
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 341.629,47
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\$ 0,45	R\$ 0,58	R\$ 145,00
Total item 21.0						R\$ 145,00
22.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid	2,00	R\$ 3.001,26	R\$ 3.873,73	R\$ 7.747,46
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 12,37	R\$ 15,97	R\$ 303,43
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 70,60	R\$ 91,12	R\$ 1.731,28
22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 1,88	R\$ 2,43	R\$ 2.673,00
22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 23,85	R\$ 30,78	R\$ 2.770,20

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
22.6	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\$ 7,29	R\$ 9,41	R\$ 941,00
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\$ 194,33	R\$ 250,82	R\$ 501,64
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 180,98	R\$ 233,59	R\$ 467,18
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 9,53	R\$ 12,30	R\$ 307,50
Total item 22.0						R\$ 17.442,69
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\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 12.844,00
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,10	R\$ 5,29	R\$ 3.174,00
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\$ 5,57	R\$ 7,19	R\$ 2.876,00
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 9,41	R\$ 12,15	R\$ 3.645,00
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 5,80	R\$ 7,49	R\$ 1.872,50
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\$ 20,24	R\$ 26,12	R\$ 3.395,60
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\$ 38,31	R\$ 49,45	R\$ 25.714,00
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\$ 50,38	R\$ 65,03	R\$ 1.950,90
Subtotal item 23.1						R\$ 55.472,00
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\$ 51,64	R\$ 66,65	R\$ 599,85
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 10,29	R\$ 13,28	R\$ 305,44
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 53,94	R\$ 69,62	R\$ 139,24
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 11,19	R\$ 14,44	R\$ 57,76
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 51,64	R\$ 66,65	R\$ 466,55
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 81,68	R\$ 105,42	R\$ 316,26
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 49,76	R\$ 64,23	R\$ 128,46
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 78,34	R\$ 101,11	R\$ 101,11
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 304,39	R\$ 392,88	R\$ 3.143,04
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 161,42	R\$ 208,34	R\$ 1.041,70

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Handwritten signatures and stamps on the right side of the page, including a circular stamp from 'Comissão de Licitação' and 'OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI'.

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 98,21	R\$ 126,76	R\$ 507,04	
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 491,86	R\$ 634,84	R\$ 634,84	
<i>Subtotal item 23.2</i>						R\$ 7.441,29	
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\$ 143,23	R\$ 184,87	R\$ 26.436,41	
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\$ 74,77	R\$ 96,51	R\$ 386,04	
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 127,11	R\$ 164,06	R\$ 5.578,04	
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\$ 70,53	R\$ 91,03	R\$ 2.184,72	
<i>Subtotal item 23.3</i>						R\$ 34.585,21	
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\$ 27,62	R\$ 35,65	R\$ 356,50	
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 45,81	R\$ 59,13	R\$ 118,26	
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 64,02	R\$ 82,63	R\$ 165,26	
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 22,31	R\$ 28,80	R\$ 345,60	
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 48,15	R\$ 62,15	R\$ 62,15	
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 11,49	R\$ 14,83	R\$ 29,66	
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\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 1.035,54	
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\$ 37,67	R\$ 48,62	R\$ 5.542,68	
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\$ 41,45	R\$ 53,50	R\$ 535,00	
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\$ 47,62	R\$ 61,46	R\$ 1.843,80	
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 35,22	R\$ 45,46	R\$ 181,84	
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 91,25	R\$ 117,78	R\$ 117,78	
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 65,31	R\$ 84,30	R\$ 252,90	
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 12,37	R\$ 15,97	R\$ 4.429,69	
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 15,58	R\$ 20,11	R\$ 60,33	
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 8,85	R\$ 11,42	R\$ 1.633,06	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 29,12	R\$ 37,59	R\$ 263,13
<i>Subtotal item 23.4</i>						R\$ 16.967,18
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\$ 9,53	R\$ 12,30	R\$ 2.460,00
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\$ 7,29	R\$ 9,41	R\$ 12.233,00
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\$ 9,48	R\$ 12,24	R\$ 122,40
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$ 2.245,10
<i>Subtotal item 23.5</i>						R\$ 17.060,50
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE					
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.394,15	R\$ 1.799,43	R\$ 1.799,43
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.590,92	R\$ 2.053,40	R\$ 12.320,40
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\$ 194,33	R\$ 250,82	R\$ 250,82
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 180,98	R\$ 233,59	R\$ 233,59
<i>Subtotal item 23.6</i>						R\$ 14.604,24
Total item 23.0						R\$ 146.130,42
Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso						R\$ 163.718,11
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 1.184.359,48

 CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA

Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855

Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC

#REF1

#REF1

GERD HEINRICH HEINRICH
 CREA - PR 10987/D
 RG 1.394.701 SSP/PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura





PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Cronograma Físico Financeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO
RUA FREI CANISIO, 64 CONJUNTO SÃO BERNARDO DO CAMPO, BAIRRO BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
REFORMA																			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.666,98	0,23%	2.666,98	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	ÁREAS A REFORMAR	393.363,68	33,21%	78.672,74	20%	78.672,74	20%	78.672,74	20%	78.672,75	20%	78.672,75	20%	-	-	-	-	-	
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	83.109,04	7,02%	-	-	-	-	16.621,81	20%	16.621,81	20%	24.932,71	30%	24.932,71	30%	-	-	-	
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.560,48	0,47%	-	-	-	-	2.780,24	50%	2.780,23	50%	-	-	-	-	-	-	-	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.648,20	0,65%	1.529,64	20%	2.294,46	30%	3.824,09	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.234,95	0,44%	-	-	-	-	3.140,97	60%	2.093,98	40%	-	-	-	-	-	-	-	
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	81.113,42	6,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.556,71	50%	40.556,71	50%	-	-	
8.0	MUROS	97.055,57	8,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.055,57	100%	-	-	
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.259,58	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814,90	25%	2.444,69	75%	
AMPLIAÇÃO																			
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.231,60	1,03%	-	-	-	-	6.115,80	50%	3.669,48	30%	2.446,32	20%	-	-	-	-	-	
11.0	INFRA-ESTRUTURA	27.332,98	2,31%	-	-	-	-	16.399,79	60%	10.933,19	40%	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.960,89	0,33%	-	-	-	-	-	-	3.960,89	100%	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	PAREDES E PAINÉIS	33.836,22	2,86%	-	-	-	-	-	-	20.301,73	60%	13.534,49	40%	-	-	-	-	-	
14.0	ESQUADRIAS	19.733,84	1,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	19.733,84	100%	-	-	-	-	-	
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	185.198,11	15,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	92.599,06	50%	92.599,05	50%	-	-	-	
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.514,91	0,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.005,96	40%	4.508,95	60%	-	-	-	
17.0	FORRO INTERNO	9.444,17	0,80%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.722,09	50%	4.722,09	50%	-	-	-	
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.615,66	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.846,26	40%	2.884,70	30%	2.884,71	30%	-	
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	5.937,88	0,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.968,93	50%	2.968,94	50%	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.823,21	2,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.729,28	40%	10.729,28	40%	5.364,64	20%
LOGICA E ELÉTRICA																			
21.0	RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE	145,00	0,01%	-	-	-	-	145,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.442,69	1,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.209,88	70%	5.232,81	30%	-	-	
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	146.130,42	12,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	51.145,65	35%	51.145,65	35%	43.839,13	30%	-	
TOTAL		1.184.359,48	100%	82.869,36	7,00%	80.967,20	6,84%	127.700,44	10,78%	139.034,06	11,74%	286.911,08	24,22%	242.786,03	20,50%	213.313,08	18,01%	10.778,27	0,91%
TOTAL ACUMULADO		1.184.359,48	100%	82.869,36	7,00%	163.836,56	13,83%	291.537,00	24,62%	430.571,06	36,35%	717.482,14	60,58%	960.268,17	81,08%	1.173.581,25	99,09%	1.184.359,48	100,00%

CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA

Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855

Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC



GERD HEINRICH HERITT
CREA - PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

KAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Proponente/Tomador:

MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

Município/UF:

PORTO UNIÃO / SC

Nº do CT:

Empreendimento:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NUCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO

Tipo de Obra: Construção de Edifícios

COMPONENTE	FAIXA DE ADMISSIBILIDADE			VALOR PROPOSTO (%)
	1º QUARTIL (%)	MÉDIO (%)	3º QUARTIL (%)	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	4,60
Seguro e Garantia (S+G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos (I)	Conforme legislação específica			10,15
PIS	Conforme legislação específica			0,65
COFINS	Conforme legislação específica			3,00
ISSQN	Conforme legislação específica			2,00
Contribuição Previdenciária	Lei da Desoneração (4,50%) lei n. 13.161/15			4,50

Equação para cálculo do percentual do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013:

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

BDI sem desoneração(%)	22,92	BDI com desoneração (%)	29,07
-------------------------------	--------------	--------------------------------	--------------

OBS: Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 60%, com a respectiva alíquota de 3%

Regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração de orçamento feito com desoneração.

KAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



OKAL DADOS

TELEFONE: 41 3256-7474

E-MAIL: CONTATO@OKAL.COM.BR

ENDEREÇO: RUA ANTONIO GERONASSO, 178, BOA VISTA,
CURITIBA/PR

CEP: 82.540-390

**INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL PARA RESPONDER JUNTO A
PREFEITURA:**

GERD HEINRICH HERITT

CPF: 366.042.759-49


RICARDO KORUBINSKI

CPF: 069.133.029-83



07.092.681/0001-04

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

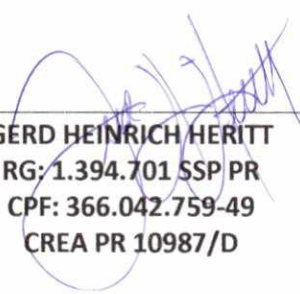
Rua: Antônio Geronasso, Nº178
Bairro: Boa Vista CEP:82.540-390
CURITIBA - PARANÁ

DECLARAÇÃO

A OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA inscrita no CNPJ sob nº 07.092.681/0001-04, com sede à Rua Antonio Geronasso, nº 178, no Município Curitiba, Estado Paraná, neste ato representada pelo Sr GERD HEINRICH HERITT, portador da carteira de identidade RG nº 1.394.701 SSP e inscrito no CPF sob nº 366.042.759-49, declara sob penas da Lei, que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários a sua completa realização.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Curitiba, 11 de Maio de 2021.


GERD HEINRICH HERITT
RG: 1.394.701 SSP PR
CPF: 366.042.759-49
CREA PR 10987/D



07.092.681/0001-04

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Rua: Antônio Geronasso, Nº178
Bairro: Boa Vista CEP:82.540-390
CURITIBA - PARANÁ

OKAL
CONSTRUÇÃO CIVIL

PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 09:21

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES PROCESSO LICITATÓRIO
009/2021 - EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021 – ALTERADO 1

ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇO

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

07.092.681/0001-04

RUA ANTONIO GERONASSO, 178, BOA VISTA, CURITIBA – PR

41 3256-7474

CONTATO@OKAL.COM.BR

Okal Construção Civil Ltda.

Rua: Av. Paraná, 2288 Sala 406, Boa Vista, Curitiba - 82.510-000 - Pr
Fone & Fax (41) 3256-7474 - www.okal.com.br - contato@okal.com.br



[Handwritten signatures and initials]

PORTO UNIÃO, 11 de MAIO de 2021.

À Comissão de Licitação - Município de PORTO UNIÃO / SC

1. MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO:

PROCESSO LICITATORIO Nº Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

2. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: ANA CARDOSO EIRELI
CNPJ: 01.265.365/0001-00 e INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO
ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL: RUA WENDELIN METZGER, Nº 827, (47) 9 8919-2771, engenharia@gecpav.com.br

3. REPRESENTANTE DA EMPRESA:

REPRESENTANTE e CARGO: GABRIEL AARON LUIZ, REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 090.025.559-54

4. RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO FELIPE LINZMEIER, ENGENHEIRO CIVIL,
CREA 134200-4 / SC
CPF: 064.501.009/07

Apresentamos e submetemos à apreciação dos Senhores nossa proposta de preços relativa a prestação dos serviços abaixo descritos:

1 -Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluindo material e mão de obra.

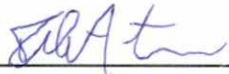
Prazo de execução dos serviços: O prazo de execução do objeto da presente licitação será de 8 (oito) meses conforme cronograma.

2 – Preço Proposto:

O PREÇO PROPOSTO é de: **R\$ 1.258.990,18** (Um milhão, duzentos e cinquenta e oito mil novecentos e noventa reais e dezoito centavos);

O Prazo de validade da proposta é 60 (sessenta) dias o prazo de validade das propostas, o qual será contado a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02.

Atenciosamente,



Pedro Felipe Linzmeier
CPF: 064.501.009-07
RG: 4.967.631 – SSP/SC
Engenheiro Civil
CREA/SC 134200-4



Gabriel Aaron Luiz
CPF: 090.025.559-54
RG: 9.814.674-1 – SSP/SC
Representante Legal / Procurador

ANA CARDOSO EIRELI

engenharia@gecpav.com.br

Rua WENDELIN METZGER, 827 , ALTO DA TIJUCA - Fone (047) 9 8919-2771
CNPJ 01.265.365/0001-00 CEP 89464-310 CANOINHAS SANTA CATARINA

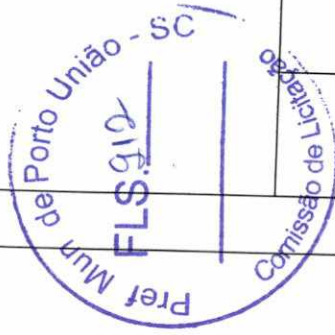
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
Nº.: 1/2021 - TP
Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021
 Processo Licitatório: 9/2021
 Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1



Fornecedor: **ANA CARDOSO EIRELI**
 Endereço: Rua Wendelin Metzger, 827 - Bairro: Alto da Tijuca
 Cidade: Canoinhas UF: SC CEP: 89464-310
 CNPJ: 01.265.365/0001-00 Inscrição Estadual: 0
 Telefone: 47989192771 Enquadrado como MPE:0 MPE Local/Regional:0

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m². - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m².	1.332.280,69		0,00	0,00	0,0000	1.258.990,18	1.258.990,18

Reservado para Observações do Fornecedor:

Total Geral: 1.258.990,18

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extenso: (hum milhão duzentos e cinquenta e oito mil novecentos e noventa reais e dezoito centavos)

Canoinhas, 10 de Maio de 2021

 Gabriel Aaron Luiz
 Representante Legal



ANA CARDOSO EIRELI
 engenharia@gecpav.com.br
 Rua Wendelin Metzger, 827, Alto da Tijuca - Fone (047) 9 8919-2771
 CNPJ 01.265.365/0001-00 CEP 89464-310 CANOINHAS SANTA CATARINA

PROCESSO LICITATORIO Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
REFORMA DO NE FREI DEODATO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0						
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m²	2,00	R\$ 189,00	R\$ 236,25	R\$ 472,50
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 236,25	R\$ 295,31	R\$ 2.362,48
Total item 1.0						R\$ 2.834,98
ÁREAS A REFORMAR						
2.0						
2.1	BANHEIROS					
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	47,73	R\$ 1,16	R\$ 1,50	R\$ 71,60
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,76	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$ 586,00
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	12,81	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 105,17
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	5,80	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 47,62
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	9,45	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 77,58
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 8,55	R\$ 11,04	R\$ 66,24
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	7,52	R\$ 8,52	R\$ 11,00	R\$ 82,72
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 8,52	R\$ 11,00	R\$ 535,70
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,81	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 92,44
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,10	R\$ 198,91	R\$ 256,73	R\$ 25,67
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	1,02	R\$ 89,41	R\$ 115,40	R\$ 117,71
2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	1,02	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 2.575,32
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	7,96	R\$ 67,57	R\$ 87,21	R\$ 694,19
2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	78,63	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 7.083,78
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 76,92	R\$ 99,28	R\$ 833,95
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 49,48	R\$ 63,86	R\$ 536,42
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 69,18	R\$ 89,29	R\$ 410,73
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,68	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 1.716,88
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 617,64
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 7.972,59
2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	38,22	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 1.293,36
2.1.22	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	151,82	R\$ 53,27	R\$ 68,76	R\$ 10.439,14
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	41,40	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 2.151,14
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 328,20
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 2.031,48
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 2.031,48
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\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 3.482,40

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 1.451,00
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 375,44	R\$ 484,58	R\$ 3.876,64
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\$ 309,32	R\$ 399,24	R\$ 798,48
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 163,76	R\$ 211,37	R\$ 1.690,96
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 256,89	R\$ 331,57	R\$ 1.326,28
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 246,30	R\$ 317,90	R\$ 635,80
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 171,72	R\$ 221,64	R\$ 1.329,84
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 40,54	R\$ 52,32	R\$ 209,28
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 217,88
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 435,76
2.1.38	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm n=1,60m	m²	1,10	R\$ 462,42	R\$ 596,85	R\$ 656,54
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\$ 462,42	R\$ 596,85	R\$ 10.361,32
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m²	8,00	R\$ 763,95	R\$ 986,03	R\$ 7.888,24
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	1,75	R\$ 417,22	R\$ 538,51	R\$ 942,39
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 114,21	R\$ 147,41	R\$ 884,46
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\$ 476,89	R\$ 615,52	R\$ 1.231,04
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 51,17	R\$ 66,05	R\$ 132,10
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\$ 380,35	R\$ 490,92	R\$ 2.110,96
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\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 3.256,68
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 853,92
Subtotal item 2.1						R\$ 86.296,72
2.2	SALA DE AULA 01					
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.163,99
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 86,35
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 17,73
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 13,79
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m³	0,71	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$ 35,38
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 109,56
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	R\$ 89,41	R\$ 115,40	R\$ 35,77
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 706,95
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 67,57	R\$ 87,21	R\$ 402,91
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 1.609,01
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 147,10
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 1.898,73
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	m²	30,34	R\$ 16,33	R\$ 21,08	R\$ 639,57
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 1.324,84
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 2.034,23
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábuas de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 691,13
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 585,12
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 585,12
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 45,13

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 3.197,23
2.2.21	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	5,04	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 60,83
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 563,93
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 14,30
2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 20,80
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
Subtotal item 2.2						R\$ 17.682,90
2.3	SALA DE AULA 02					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 13,86
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.219,26
2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 78,21
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 1.746,82
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 2.682,18
2.3.6	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	41,74	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 1.195,02
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 77,22
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 420,46
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 83,92
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 5.946,17
2.3.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 43,45
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 405,24
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 17,88
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 26,00
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
Subtotal item 2.3						R\$ 16.156,99
2.4	SALA DE AULA 03					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 13,86
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.163,99
2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 76,31
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 1.667,64
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 2.560,59
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\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 550,30
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 77,22
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 81,19
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 5.752,31
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 408,91
2.4.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,50	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 42,25
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 393,41

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 17,88
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 26,00
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
<i>Subtotal item 2.4</i>						R\$ 15.036,69
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 13,86
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	69,91	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.651,27
2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 142,60
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,60	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 29,70
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	69,91	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 7.978,13
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,50	R\$ 34,46	R\$ 44,48	R\$ 155,68
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	3,50	R\$ 95,86	R\$ 123,73	R\$ 433,06
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	69,91	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 93,68
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1 48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	69,91	R\$ 12,32	R\$ 15,90	R\$ 1.111,57
2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	6,99	R\$ 485,62	R\$ 626,79	R\$ 4.381,26
2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	69,91	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 2.365,75
2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 3.632,52
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 620,70
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 270,28
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 96,48
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 6.836,00
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 483,35
2.5.18	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 50,33
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 465,84
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
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\$ 1.282,37	R\$ 1.655,15	R\$ 1.655,15
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 871,20	R\$ 1.124,46	R\$ 1.124,46
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 21,46
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 31,28
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
<i>Subtotal item 2.5</i>						R\$ 35.845,63
2.6	SALA DE AULA 05					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 13,86
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.175,57
2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 31,92
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 1.684,22
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 2.586,05

2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 555,99
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 77,22
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 411,35
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 81,76
2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 5.792,70
2.6.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 42,85
2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 396,45
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 17,88
2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 26,00
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
Subtotal item 2.6						R\$ 15.095,12
2.7	AUDITORIO					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 13,86
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,90	R\$ 18,30	R\$ 23,62	R\$ 1.178,64
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 3,06	R\$ 3,95	R\$ 122,21
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,61	R\$ 15,55	R\$ 20,07	R\$ 694,62
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m	34,28	R\$ 1,78	R\$ 2,30	R\$ 78,84
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	36,96	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$ 1.841,72
2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 151,35
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 13,54
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 174,79
2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	3,56	R\$ 16,33	R\$ 21,08	R\$ 75,04
2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 2.914,30
2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 4.474,80
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 193,06
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 926,13
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 156,33
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 11.076,53
2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 96,32
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 892,60
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 1.015,74
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\$ 1.282,37	R\$ 1.655,15	R\$ 1.655,15
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 871,20	R\$ 1.124,46	R\$ 1.124,46
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 23,07
2.7.23	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 33,54
2.7.24	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 17,51	R\$ 22,60	R\$ 85,88

2.7.25	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 17,27	R\$ 22,29	R\$ 84,70
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 918,54	R\$ 1.185,56	R\$ 1.185,56
Subtotal item 2.7						R\$ 30.282,78
2.8	COZINHA					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,51	R\$ 1,16	R\$ 1,50	R\$ 51,77
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 49,58
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 25,99
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 6,39	R\$ 8,25	R\$ 26,65
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,05	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$ 550,62
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	62,53	R\$ 15,55	R\$ 20,07	R\$ 1.254,98
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 4.028,44
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 34,56	R\$ 44,61	R\$ 44,61
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	1,77	R\$ 95,86	R\$ 123,73	R\$ 219,00
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 47,30
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 12,32	R\$ 15,90	R\$ 561,27
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, E= 10cm. Af 07/2016	m³	35,30	R\$ 485,62	R\$ 626,79	R\$ 22.125,69
2.8.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 676,58
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 66,58
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 859,37
2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	m²	5,01	R\$ 516,23	R\$ 666,30	R\$ 3.338,16
2.8.17	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 53,27	R\$ 68,76	R\$ 4.914,96
2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 3.249,06
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 3.047,22
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 231,67
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 22,80
2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 33,15
2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 2.439,23
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 289,15
Subtotal item 2.8						R\$ 48.153,83
2.9	LAVANDERIA E DESPENSA					
2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, deposito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	2,99	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 341,22
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 2.944,30
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	R\$ 48,88	R\$ 63,09	R\$ 1.999,66
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma.	m³	0,48	R\$ 89,41	R\$ 115,40	R\$ 55,39
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 1.817,87
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 67,57	R\$ 87,21	R\$ 293,90
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 3.102,70
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 76,92	R\$ 99,28	R\$ 565,90
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 52,07	R\$ 67,21	R\$ 383,10
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 69,18	R\$ 89,29	R\$ 196,44

Comissão de Licitação
 FLS 918
 2021

2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$	1.211,91
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m²	25,80	R\$ 141,96	R\$ 183,23	R\$	4.727,33
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$	451,92
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$	5.833,52
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	77,91	R\$ 16,33	R\$ 21,08	R\$	1.642,34
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 34,46	R\$ 44,48	R\$	52,04
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m²	23,40	R\$ 485,62	R\$ 626,79	R\$	14.666,89
2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$	791,86
2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$	1.215,86
2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	R\$ 53,27	R\$ 68,76	R\$	1.657,12
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$	2.031,48
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$	231,67
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	R\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$	3.917,70
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\$ 266,71	R\$ 344,24	R\$	688,48
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 19,29	R\$ 24,90	R\$	74,70
Subtotal item 2.9						R\$	50.895,59
2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA						
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,54	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$	575,04
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	34,77	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$	3.967,95
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$	34,48
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$	19,70
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$	27,59
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 69,18	R\$ 89,29	R\$	214,30
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 76,92	R\$ 99,28	R\$	238,27
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 49,48	R\$ 63,86	R\$	153,26
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 89,41	R\$ 115,40	R\$	95,78
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$	2.095,60
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 67,57	R\$ 87,21	R\$	173,55
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$	1.023,42
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$	91,56
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$	1.181,89
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	22,72	R\$ 16,33	R\$ 21,08	R\$	478,94
2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$	1.175,94
2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$	1.805,61
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 5,79	R\$ 7,47	R\$	238,44
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$	386,12
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$	1.466,90

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 9,43	R\$ 12,17	R\$ 76,91
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 1.413,78
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\$ 1.363,04	R\$ 1.759,28	R\$ 3.518,56
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	R\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 1.741,20
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 10,73
2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,20	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 15,60
2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	9,29	R\$ 17,51	R\$ 22,60	R\$ 209,95
2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	9,29	R\$ 17,27	R\$ 22,29	R\$ 207,07
2.10.29	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	16,02	R\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 1.106,98
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 240,40
Subtotal item 2.10						R\$ 23.985,52
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\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 45,36
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,40	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 68,96
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m²	185,64	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 2.819,87
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 239,17
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	m²	125,88	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 16.945,97
2.11.6	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	185,64	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 2.240,67
2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 2.717,77
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	235,37	R\$ 12,80	R\$ 16,52	R\$ 3.888,31
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1.2 m LED- fornecimento e instalação 04. 2020	unid.	36,00	R\$ 152,25	R\$ 196,51	R\$ 7.074,36
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 5.078,70
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 138,93
2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 202,02
2.11.13	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	R\$ 17,51	R\$ 22,60	R\$ 1.711,27
2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	R\$ 17,27	R\$ 22,29	R\$ 1.687,80
Subtotal item 2.11						R\$ 44.859,16
2.12	BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m²	17,64	R\$ 1,16	R\$ 1,50	R\$ 26,46
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	R\$ 13,77	R\$ 17,77	R\$ 149,27
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	unid.	6,00	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 7,56
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m³	10,21	R\$ 38,61	R\$ 49,83	R\$ 508,76
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 27,59
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,16	R\$ 6,36	R\$ 8,21	R\$ 9,52
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 8,55	R\$ 11,04	R\$ 88,32
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	64,74	R\$ 8,52	R\$ 11,00	R\$ 712,14
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	17,20	R\$ 8,52	R\$ 11,00	R\$ 189,20
2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	R\$ 69,80	R\$ 90,99	R\$ 794,59
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 71,09
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 917,63
2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 582,05

Pref. Municipal de Porto União
 R\$ 920
 Comissão de Licitação

2.12.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	64,74	R\$ 53,27	R\$ 68,76	R\$ 4.451,52
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 893,71
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 154,45
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\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 1.188,52
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 278,24
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04 2020	unid.	4,00	R\$ 152,25	R\$ 196,51	R\$ 786,04
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 375,44	R\$ 484,58	R\$ 1.938,32
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 163,76	R\$ 211,37	R\$ 1.268,22
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 40,54	R\$ 52,32	R\$ 104,64
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 108,94
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 217,88
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\$ 462,42	R\$ 596,85	R\$ 954,96
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\$ 462,42	R\$ 596,85	R\$ 4.900,14
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\$ 763,95	R\$ 986,03	R\$ 4.693,50
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 417,22	R\$ 538,51	R\$ 1.077,02
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 114,21	R\$ 147,41	R\$ 884,46
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\$ 476,89	R\$ 615,52	R\$ 1.846,56
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 380,35	R\$ 490,92	R\$ 1.963,68
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 2.031,48
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 6,93	R\$ 8,94	R\$ 8,94
2.12.34	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,00	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 13,00
Subtotal item 2.12						R\$ 33.848,40
Total item 2.0						R\$ 418.139,33
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 martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 4.480,35
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 37,11
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\$ 62,46	R\$ 80,62	R\$ 32.949,39
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\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 7.310,12
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, pálha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	R\$ 77,49	R\$ 100,02	R\$ 21.606,32
Subtotal item 2.11						R\$ 66.383,29
3.2	CALÇADA FRONTAL					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 88,42	R\$ 114,12	R\$ 11.841,09
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,34	R\$ 1,73	R\$ 179,50
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\$ 106,63	R\$ 137,63	R\$ 714,30
3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	5,19	R\$ 4,22	R\$ 5,45	R\$ 28,29
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 81,80
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\$ 23,11	R\$ 29,83	R\$ 1.820,82
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\$ 50,02	R\$ 64,56	R\$ 5.121,54
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\$ 69,13	R\$ 89,23	R\$ 2.179,89
Subtotal item 2.11						R\$ 21.966,93
Total item 3.0						R\$ 88.350,22
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS					

4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 33,57	R\$ 43,33	R\$ 4.146,25
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 66,09	R\$ 85,30	R\$ 946,83
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 52,45	R\$ 67,70	R\$ 744,70
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 73,13
Total item 4.0						R\$ 5.910,91
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL					
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 25,29	R\$ 32,64	R\$ 1.566,72
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 22,49	R\$ 29,03	R\$ 1.045,08
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 323,59	R\$ 417,66	R\$ 835,32
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 185,79	R\$ 239,80	R\$ 239,80
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 16,24	R\$ 20,96	R\$ 3.021,17
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 22,85	R\$ 29,49	R\$ 469,48
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\$ 49,45	R\$ 63,83	R\$ 127,66
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\$ 64,69	R\$ 83,50	R\$ 584,50
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\$ 62,55	R\$ 80,73	R\$ 80,73
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\$ 61,56	R\$ 79,46	R\$ 158,92
Total item 5.0						R\$ 8.129,38
6.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS - GERAL					
6.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	35,82	R\$ 14,77	R\$ 19,06	R\$ 682,73
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 22,28	R\$ 28,76	R\$ 569,74
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 43,82	R\$ 56,56	R\$ 2.731,28
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 19,78	R\$ 25,53	R\$ 229,77
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\$ 558,80	R\$ 721,24	R\$ 721,24
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 162,74	R\$ 210,05	R\$ 630,15
Total item 6.0						R\$ 5.564,91
7.0	FACHADAS DA ESCOLA					
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	R\$ 1,47	R\$ 1,90	R\$ 981,26
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	R\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 69.524,50
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	31,75	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 383,22
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	485,98	R\$ 11,78	R\$ 15,20	R\$ 7.386,90
7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 7.114,75
7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	11,20	R\$ 17,42	R\$ 22,48	R\$ 251,78
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	12,60	R\$ 35,45	R\$ 45,76	R\$ 576,58
Total item 7.0						R\$ 86.218,99
8.0	MUROS					
8.1	MURO FRONTAL					
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	366,24	R\$ 11,78	R\$ 15,20	R\$ 5.566,85
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 5.354,75
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 346,40	R\$ 447,10	R\$ 24.214,94
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 17,51	R\$ 22,60	R\$ 1.224,02
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 17,27	R\$ 22,29	R\$ 1.247,35
Subtotal item 8.1						R\$ 37.614,91
8.2	MURO LATERAL					
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 364,88
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	461,80	R\$ 11,78	R\$ 15,20	R\$ 7.019,36
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 6.760,75
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 346,40	R\$ 447,10	R\$ 46.713,01

8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 17,51	R\$ 22,60	R\$ 2.361,25
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 17,27	R\$ 22,29	R\$ 2.328,86
Subtotal item 8.2						R\$ 65.548,11
Total item 8.0						R\$ 103.163,02
9.0 PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 13,14	R\$ 16,96	R\$ 152,64
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,47	R\$ 9,64	R\$ 19,28
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\$ 84,63	R\$ 109,23	R\$ 764,61
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 115,07	R\$ 148,52	R\$ 1.188,16
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 338,96	R\$ 437,50	R\$ 437,50
9.6	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 21,37	R\$ 27,58	R\$ 165,48
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1 200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 138,08	R\$ 178,22	R\$ 712,88
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 18,85	R\$ 24,33	R\$ 24,33
Total item 9.0						R\$ 3.464,88
Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso						R\$ 721.776,62
AMP. IJAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO						
10.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 124,63	R\$ 160,86	R\$ 7.335,22
10.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af. 10/2018	m	89,83	R\$ 48,88	R\$ 63,09	R\$ 5.667,37
Total item 10.0						R\$ 13.002,59
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\$ 39,97	R\$ 51,59	R\$ 2.940,63
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	3,74	R\$ 89,41	R\$ 115,40	R\$ 431,60
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\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 3.459,00
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 8.281,41
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 2.045,10
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 1.956,16	R\$ 2.524,82	R\$ 7.953,18
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 76,92	R\$ 99,28	R\$ 1.896,25
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 48,29	R\$ 62,33	R\$ 1.743,99
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 69,18	R\$ 89,29	R\$ 303,59
Total item 11.0						R\$ 29.054,75
12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	48,28	R\$ 67,57	R\$ 87,21	R\$ 4.210,50
Subtotal item 14.0						R\$ 4.210,50
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\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 14.900,89
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 1.336,79
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 17.255,55
13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	m²	117,54	R\$ 16,33	R\$ 21,08	R\$ 2.477,74
Total item 13.0						R\$ 35.970,97
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 3.047,22
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\$ 786,97	R\$ 1.015,74	R\$ 2.031,48
Subtotal item 14.1						R\$ 5.078,70
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\$ 1.363,04	R\$ 1.759,28	R\$ 3.518,56
Subtotal item 14.2						R\$ 3.518,56
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.	m²	12,00	R\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 8.706,00
14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	R\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 1.088,25
14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	R\$ 562,10	R\$ 725,50	R\$ 725,50
Subtotal item 14.3						R\$ 10.519,75
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\$ 74,79	R\$ 96,53	R\$ 695,02
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 58,23	R\$ 75,16	R\$ 1.164,98
Subtotal item 14.4						R\$ 1.860,00
Total item 14.0						R\$ 20.977,01
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	m²	27,50	R\$ 3,08	R\$ 3,98	R\$ 109,45
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	R\$ 15,41	R\$ 19,89	R\$ 546,98
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	R\$ 154,81	R\$ 199,81	R\$ 1.798,29
15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 15,72	R\$ 20,29	R\$ 2.494,45
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\$ 1.348,71	R\$ 1.740,78	R\$ 19.148,58
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	23,51	R\$ 35,45	R\$ 45,76	R\$ 1.075,82
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	58,44	R\$ 225,96	R\$ 291,65	R\$ 17.044,03
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\$ 35,45	R\$ 45,76	R\$ 10.445,18
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\$ 232,47	R\$ 300,05	R\$ 54.483,08
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\$ 149,53	R\$ 193,00	R\$ 9.009,24
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\$ 48,34	R\$ 62,39	R\$ 5.191,47
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\$ 53,69	R\$ 69,30	R\$ 3.059,60
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\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 8.189,73
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 1.849,92
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 73,23	R\$ 94,52	R\$ 4.972,70
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 53,19	R\$ 68,65	R\$ 1.235,70
Subtotal item 15.1						R\$ 140.654,22
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\$ 1.348,71	R\$ 1.740,78	R\$ 10.444,68
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\$ 35,45	R\$ 45,76	R\$ 4.963,59
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\$ 232,47	R\$ 300,05	R\$ 21.918,65
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\$ 149,53	R\$ 193,00	R\$ 6.836,06

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura





15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	8,07	R\$ 225,96	R\$ 291,65	R\$ 2.353,62
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 46.516,60
15.3	RAMPA					
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 15,72	R\$ 20,29	R\$ 2.217,29
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\$ 35,45	R\$ 45,76	R\$ 1.434,58
15.3.3	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles, Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 149,53	R\$ 193,00	R\$ 6.050,55
<i>Subtotal item 15.3</i>						R\$ 9.702,42
Total item 15.0						R\$ 196.873,24
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\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 2.328,93
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 218,06
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 11,77	R\$ 15,19	R\$ 1.078,95
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\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 1.039,88
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\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 354,73
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\$ 56,60	R\$ 73,05	R\$ 2.967,29
<i>Total item 16.0</i>						R\$ 7.987,84
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\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 5.373,22
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\$ 53,54	R\$ 69,10	R\$ 2.816,52
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,19	R\$ 11,86	R\$ 1.849,92
<i>Total item 17.0</i>						R\$ 10.039,66
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\$ 34,46	R\$ 44,48	R\$ 173,03
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\$ 95,86	R\$ 123,73	R\$ 481,31
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	77,75	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 104,19
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\$ 485,62	R\$ 626,79	R\$ 2.438,21
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\$ 26,22	R\$ 33,84	R\$ 2.631,06
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	m²	77,75	R\$ 40,26	R\$ 51,96	R\$ 4.039,89
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 5,79	R\$ 7,47	R\$ 353,26
<i>Total item 18.0</i>						R\$ 10.220,95
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\$ 309,32	R\$ 399,94	R\$ 798,48
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\$ 419,77	R\$ 541,80	R\$ 1.083,60
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 163,76	R\$ 211,37	R\$ 422,74
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\$ 256,89	R\$ 331,57	R\$ 1.326,28
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\$ 246,30	R\$ 317,90	R\$ 635,80
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\$ 171,72	R\$ 221,64	R\$ 1.329,84
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 40,54	R\$ 52,32	R\$ 104,64

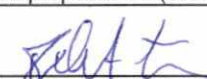
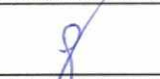
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 108,94
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 108,94
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m²	0,80	R\$ 380,35	R\$ 490,92	R\$ 392,74
Total item 19.0						R\$ 6.312,00
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.244,16	R\$ 1.605,84	R\$ 1.605,84
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de 2,5 x 1,0 m	m²	2,50	R\$ 189,00	R\$ 243,94	R\$ 609,85
20.3	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	4,95	R\$ 69,80	R\$ 90,09	R\$ 445,95
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 31,92
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 40,30	R\$ 52,02	R\$ 412,00
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	7,92	R\$ 9,35	R\$ 12,07	R\$ 95,59
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	7,92	R\$ 11,78	R\$ 15,20	R\$ 120,38
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	R\$ 11,34	R\$ 14,64	R\$ 115,95
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 19,79	R\$ 25,54	R\$ 570,05
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 488,95	R\$ 631,09	R\$ 631,09
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 99,76	R\$ 128,76	R\$ 128,76
20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	R\$ 763,95	R\$ 986,03	R\$ 1.242,40
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 32,18	R\$ 41,53	R\$ 83,06
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 77,08	R\$ 99,49	R\$ 8.118,38
20.15	Cisterna Vertical 1000 litros CINZA (Revenda credenciada) Proteção Antimicrobiana e UV14. Sistemas de filtragem com 4 filtros de tratamento. Filtro anti folhas, decanter, filtro fino e filtro clorador. Acompanhada dos acessórios necessários para a instalação. Torneira, engate rápido, nipsels, anel de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.774,08	R\$ 2.289,81	R\$ 4.579,62
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 930,83	R\$ 1.201,42	R\$ 1.201,42
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\$ 346,40	R\$ 447,10	R\$ 4.471,00
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,30	R\$ 2,97	R\$ 4.054,91
Total item 20.0						R\$ 28.518,17
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 363.167,68
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO						
21.0	RETIRADA DA ELÉTRICA EXISTENTE					
21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 155,00
Total item 21.0						R\$ 155,00
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid.	2,00	R\$ 3.190,31	R\$ 4.117,73	R\$ 8.235,46
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	19,00	R\$ 13,14	R\$ 16,96	R\$ 322,24
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid.	19,00	R\$ 75,05	R\$ 96,87	R\$ 1.840,53
22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 2,00	R\$ 2,58	R\$ 2.838,00
22.5	Eletrocilha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 25,35	R\$ 32,72	R\$ 2.944,80
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\$ 7,75	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
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\$ 206,57	R\$ 266,62	R\$ 533,24
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid.	2,00	R\$ 192,38	R\$ 248,30	R\$ 496,60
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 10,13	R\$ 12,07	R\$ 326,75
Total item 22.0						R\$ 18.537,62
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\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 13.680,00
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 3.378,00
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\$ 5,92	R\$ 7,64	R\$ 3.056,00

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 10,01	R\$ 12,92	R\$ 3.876,00
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTC E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 1.987,50
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\$ 21,52	R\$ 27,78	R\$ 3.611,40
23.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTC E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 40,72	R\$ 52,56	R\$ 27.331,20
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\$ 53,55	R\$ 69,12	R\$ 2.073,60
Subtotal item 23.1						R\$ 58.993,70
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\$ 54,90	R\$ 70,86	R\$ 637,74
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 10,94	R\$ 14,12	R\$ 324,76
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 57,33	R\$ 74,00	R\$ 148,00
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 11,90	R\$ 15,36	R\$ 61,44
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 54,90	R\$ 70,86	R\$ 496,02
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 86,83	R\$ 112,07	R\$ 336,21
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 52,89	R\$ 68,27	R\$ 136,54
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 83,27	R\$ 107,48	R\$ 107,48
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 323,57	R\$ 417,63	R\$ 3.341,04
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3fase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 171,58	R\$ 221,46	R\$ 1.107,30
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 104,39	R\$ 134,74	R\$ 538,96
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 522,84	R\$ 674,83	R\$ 674,83
Subtotal item 23.2						R\$ 7.910,32
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\$ 152,25	R\$ 196,51	R\$ 28.100,93
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\$ 79,48	R\$ 102,58	R\$ 410,32
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (representativo)	unid	34,00	R\$ 135,12	R\$ 174,40	R\$ 5.929,60
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\$ 74,98	R\$ 96,78	R\$ 2.322,72
Subtotal item 23.3						R\$ 36.763,57
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\$ 29,36	R\$ 37,89	R\$ 378,90
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 48,70	R\$ 62,86	R\$ 125,72
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 68,05	R\$ 87,83	R\$ 175,66
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 23,71	R\$ 30,60	R\$ 367,20
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 51,18	R\$ 66,06	R\$ 66,06
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 12,21	R\$ 15,76	R\$ 31,52
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\$ 38,76	R\$ 50,03	R\$ 1.100,66

Pref. Municipal de Porto União - SC
 927
 Comissão de Licitação

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\$ 40,04	R\$ 51,68	R\$ 5.891,52
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\$ 44,07	R\$ 56,88	R\$ 568,80
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\$ 50,62	R\$ 65,34	R\$ 1.960,20
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 37,44	R\$ 48,32	R\$ 193,28
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 96,99	R\$ 125,18	R\$ 125,18
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 69,43	R\$ 89,61	R\$ 268,83
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 13,14	R\$ 16,96	R\$ 4.697,92
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 16,56	R\$ 21,37	R\$ 64,11
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 9,41	R\$ 12,15	R\$ 1.737,45
23.4.17	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 30,96	R\$ 39,96	R\$ 279,72
Subtotal item 23.4						R\$ 18.032,73
23.5	ELETRODUTOS E ELETRICALHAS					
23.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_04/2016	m	200,00	R\$ 10,13	R\$ 13,07	R\$ 2.614,00
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\$ 7,75	R\$ 10,00	R\$ 13.000,00
23.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_12/2015	m	10,00	R\$ 10,07	R\$ 13,00	R\$ 130,00
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 16,80	R\$ 21,68	R\$ 2.384,80
Subtotal item 23.5						R\$ 18.128,80
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE PASSAGEM/ENTRADA DE					
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.481,97	R\$ 1.912,78	R\$ 1.912,78
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.691,13	R\$ 2.182,74	R\$ 13.096,44
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\$ 206,57	R\$ 266,62	R\$ 266,62
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 192,38	R\$ 248,30	R\$ 248,30
Subtotal item 23.6						R\$ 15.524,14
Total item 23.0						R\$ 155.353,26
Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso						R\$ 174.045,88
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 1.258.990,18
PORTO UNIÃO, 11 DE MAIO DE 2021.						
Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data fixada para o seu recebimento e abertura.						
 Pedro Felipe Linzmeier Crea - SC 134200-4 CPF: 064.501.009-07 RG: 4.967.631 SSP/SC Eng. Civil			 Gabriel Aaron Luiz Representante Legal CPF: 090.025.559-54 RG: 9.814.674-1 SSP/SC			

Pedro Felipe Linzmeier
Engenheiro Civil
CREA-SC 134200-4





ANA CARDOSO EIRELI
engenharia@gecpav.com.br
Rua Wendelin Metzger, 827, Alto da Tijuca - Fone (047) 9 8919-2771
CNPJ 01.265.365/0001-00 CEP 89464-310 CANOINHAS SANTA CATARINA

COMPOSIÇÃO DO BDI

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS - LDI

GRUPOS		VARIÇÃO			% ESTIMADO
		1º quartil (base limites TCU Acórdão 2622/2013)	MÉDIA	3º quartil	
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,00 %	- 4,00 %	5,50 %	5,50 %
Taxa de Seguro e Garantia	SG	0,80 %	- 0,80 %	1,00 %	1,00 %
Taxa de Risco	R	0,97 %	- 1,27 %	1,27 %	1,27 %
Taxa das Despesas Financeiras	DF	0,59 %	- 1,23 %	1,39 %	1,39 %
Taxa de Lucro	L	6,16 %	- 7,40 %	8,96 %	8,96 %
Taxas de Tributos	T	(Legislação Específica)			7,76 %
Soma Linear dos Percentuais					25,88 %

Tributos Federais	
COFINS	3,50 %
PIS	0,76 %
CPRB	0,00 %
Tributos Municipais	
ISS	3,50 %

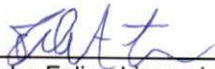
Não optante da desoneração
Alterado pela Lei 13.161/2015

$$\text{BDI} = \left(\frac{(1+(AC+R+S+G)) * (1+DF) * (1+L)}{(1-T)} \right) - 1$$

BDI=	29,07	%
BDI=	1,2907	Decimal

PORTO UNIÃO, 11 DE MARIO DE 2021.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02


Pedro Felipe Linzmeier
Crea - SC 134200-4
CPF: 064.501.009-07
RG: 4.967.631 SSP/SC
Eng. Civil


Gabriel Aaron Luiz
Representante Legal/Procurador
CPF: 090.025.559-54
RG: 9.814.674-1 SSP/SC

Pedro Felipe Linzmeier
Engenheiro Civil
CREA-SC 134200-4





ANA CARDOSO EIRELI

engenharia@gecpav.com.br

Rua Wendelin Metzger, 827, Alto da Tijuca - Fone (047) 9 8919-2771

CNPJ 01.265.365/0001-00 CEP 89464-310 CANOINHAS SANTA CATARINA

PROCESSO LICITATORIO Nº 0092021 - EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

Cronograma Físico Financeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO

RUA FREI CANISIO, 64 CONJUNTO SÃO BERNARDO DO CAMPO, BAIRRO BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Mun. de Porto União
FLS. 930
Comissão de Licitação

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
REFORMA																				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.834,98	0,23%	2.834,98	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	ÁREAS A REFORMAR	418.139,33	33,21%	83.627,87	20%	83.627,87	20%	83.627,87	20%	83.627,88	20%	83.627,87	20%	-	-	-	-	-	-	
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	88.350,22	7,02%	-	-	-	-	17.670,04	20%	17.670,04	20%	26.505,07	30%	26.505,07	30%	-	-	-	-	
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.910,91	0,47%	-	-	-	-	2.955,46	50%	2.955,45	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	8.129,38	0,65%	1.625,88	20%	2.438,81	30%	4.064,68	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.564,91	0,44%	-	-	-	-	3.338,95	60%	2.225,96	40%	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	86.218,99	6,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.109,50	50%	43.109,50	50%	-	-	-	
8.0	MUROS	103.163,02	8,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.163,02	100%	-	-	-	
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.464,88	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	866,22	25%	-	-	2.598,66	75%
AMPLIAÇÃO																				
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.002,59	1,03%	-	-	-	-	6.501,30	50%	3.900,78	30%	2.600,52	20%	-	-	-	-	-	-	
11.0	INFRA-ESTRUTURA	29.054,75	2,31%	-	-	-	-	17.432,85	60%	11.621,90	40%	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.210,50	0,33%	-	-	-	-	-	-	4.210,50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	PAREDES E PAINÉIS	35.970,97	2,86%	-	-	-	-	-	-	21.582,58	60%	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.0	ESQUADRIAS	20.977,01	1,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	20.977,01	100%	-	-	-	-	-	-	
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	196.873,24	15,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	98.436,62	50%	98.436,61	50%	-	-	-	-	
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.987,84	0,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.195,14	40%	4.792,70	60%	-	-	
17.0	FORRO INTERNO	10.039,66	0,80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.019,83	50%	5.019,83	50%	-	-	
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	10.220,95	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.088,38	40%	3.066,29	30%	3.066,30	30%	-	-	
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	6.312,00	0,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.155,99	50%	3.156,00	50%	-	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.518,17	2,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.407,27	40%	11.407,27	40%	5.703,63	20%	
LOGICA E ELÉTRICA																				
21.0	RETIRADA DA ELÉTRICA EXISTENTE	155,00	0,01%	-	-	-	-	155,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.537,62	1,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.976,33	70%	5.561,29	30%	-	-	
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	155.353,26	12,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	54.373,64	35%	54.373,64	35%	46.605,98	30%	-	-	
TOTAL		1.258.990,18	100%	88.088,73	7,00%	86.066,68	6,84%	135.746,15	10,78%	147.795,09	11,74%	304.997,50	24,23%	258.089,68	20,50%	226.748,10	18,01%	11.458,29	0,91%	
TOTAL ACUMULADO		1.258.990,18	100%	88.088,73	7,00%	174.155,41	13,83%	309.901,56	24,62%	457.696,65	36,35%	762.694,15	60,58%	1.020.783,83	81,08%	1.247.531,93	99,09%	1.258.990,22	100,00%	

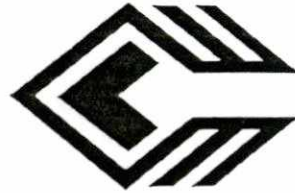
PORTO UNIÃO, 11 DE MAIO DE 2021.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data fixada para o seu recebimento e abertura.

Pedro Felipe Linzmeier
Crea - SC 134200-4
CPF: 064.501.009-07
RG: 4.967.631 SSP/SC
Eng. Civil

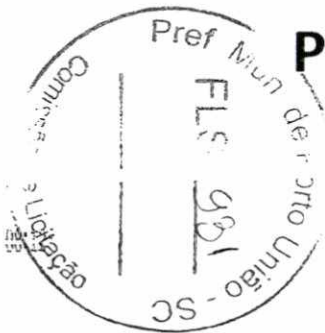
Gabriel Aaron Luiz
Representante Legal
CPF: 090.025.559-54
RG: 9.814.674-1 SSP/SC

Pedro Felipe Linzmeier
Engenheiro Civil
CREA-SC 134200-4



CARDOSO
CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO LICITATÓRIO 009/2021 - EDUCAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021
ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
PROPONENTE: ANA CARDOSO EIRELI
CNPJ: 01.265.365/0001-00



PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 08:01:10/17
PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 08:01:10/17

Ana Cardoso – EIRELI
CNPJ: 01.265.365/0001-00
Rua Eugênio de Souza, nº 77 – Centro, Canoinhas – SC
Tel: (047) 3622-8820
licitacao@gecpav.com.br

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

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

R. Frei Rogerio

C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
Nº.: 1/2021 - TP
Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021

Processo Licitatório: 9/2021

Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: LIDERANÇA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Endereço: RUA XV DE NEVEMBRO - 356 - SALA 02 - Bairro: CENTRO

Cidade: MONTE CASTELO UF: SC CEP: 89380-000

CNPJ: 22.783.640/0001-58 Inscrição Estadual: ISENTO

Telefone: 4736540466 Enquadrado como MPE:0 MPE Local/Regional:0



Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² . - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² .	1.332.280,69		0,00	0,00	0,0000	1.188.354,76	1.188.354,76

Reservado para
Observações do
Fornecedor:

Total Geral: 1.188.354,76

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extenso: (hum milhão cento e oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos)

MONTE CASTELO, 10 de Maio de 2021

Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/SC 129.991-1
JEFERSON LOPES DE OLIVEIRA
ENG. CIVIL

Liderança Construções Ltda

CNPJ: 22.783.640/0001-58

Monte Castelo, 11 de Maio de 2021.

À

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

REFERENTE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021

PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Liderança Construções Ltda, Pessoa Jurídica, inscrita no CNPJ sob nº 22.783.640/0001-58, com sede à Rua XV de Novembro nº 356 – Sala 02 – Centro – Monte Castelo/SC, vem através desta, propor a esta Prefeitura a execução dos serviços destinados a **“Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo - Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²”**, no município de Porto União/SC, conforme especificações de Projeto e Orçamento, constantes nos Anexos.

O preço global proposto é de **R\$ 1.188.354,76** (Mil milhão cento e oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos), fixo e irrevogável, e estão incluídas todas as despesas concernentes à execução das obras e serviços projetados e especificados no memorial descritivo com o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para os projetos constantes das especificações, encargos sociais, tributos de qualquer natureza ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios, despesas indiretas, licenças inerentes a especialidades e atributos, e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços.

Declaramos que o preço proposto corresponde a todos os serviços e encargos necessários a sua completa realização.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.

Jeferson Lopes de Oliveira
CPF Nº 071.507.459-89
Eng. Civil

Rua XV de Novembro, 356 sala 02 – Monte Castelo/SC
Email: lideranca_construcoes@hotmail.com





Liderança Construções Ltda

CNPJ: 22.783.640/0001-58

Rua XV de Novembro, 356 sala 02

Monte Castelo/SC

Email: lideranca_construcoes@hotmail.com

Responsavel Tecnico. Eng. Civil Jeferson Lopes de Oliveira


Crea-SC 129.991-1



ORÇAMENTO						
Orgão: Prefeitura Municipal de Porto União - SC						
Local: Frei Canisio, 64, São Bernardo do Campo - Porto União - SC						
Obra: Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo						
Área: Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
Data: 11 de Maio de 2022						
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 construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m ²	2,00	R\$ 183,00	R\$ 228,75	R\$ 457,50
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 228,75	R\$ 285,94	R\$ 2.287,52
Total item 1.0						R\$ 2.745,02
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\$ 1,13	R\$ 1,46	R\$ 69,69
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,76	R\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 567,54
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	12,81	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 101,84
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	5,80	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 46,11
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	9,45	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 75,13
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 8,28	R\$ 10,69	R\$ 64,14
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ²	7,52	R\$ 8,25	R\$ 10,65	R\$ 80,09


Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ²	48,70	R\$ 8,25	R\$ 10,65	R\$ 518,66
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ³	0,81	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 89,51
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ³	0,10	R\$ 192,60	R\$ 248,59	R\$ 24,86
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	1,02	R\$ 86,57	R\$ 111,74	R\$ 113,97
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\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 2.493,55
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	7,96	R\$ 65,42	R\$ 84,44	R\$ 672,14
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\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 6.858,89
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 74,48	R\$ 96,13	R\$ 807,49
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 47,91	R\$ 61,84	R\$ 519,46
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 66,99	R\$ 86,46	R\$ 397,72
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m ³	0,68	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 1.662,37
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 597,71
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 7.718,17
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\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.252,47
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\$ 51,58	R\$ 66,57	R\$ 10.106,66
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm IA, 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\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 2.082,83
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 317,76


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 1.966,98
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 1.966,98
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\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 3.371,90
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\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 1.404,96
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 363,52	R\$ 469,20	R\$ 3.753,60
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\$ 299,50	R\$ 386,56	R\$ 773,12
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 158,56	R\$ 204,65	R\$ 1.637,20
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 248,73	R\$ 321,04	R\$ 1.284,16
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 238,49	R\$ 307,82	R\$ 615,64
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 166,26	R\$ 214,59	R\$ 1.287,54
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 39,25	R\$ 50,66	R\$ 202,64
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 210,96
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 421,92
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\$ 447,74	R\$ 577,90	R\$ 635,69
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\$ 447,74	R\$ 577,90	R\$ 10.032,34

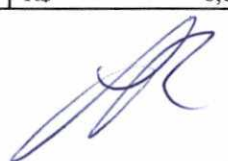



 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.981-1

2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m ²	8,00	R\$ 739,70	R\$ 954,73	R\$ 7.637,84
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m ²	1,75	R\$ 403,97	R\$ 521,40	R\$ 912,35
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 110,59	R\$ 142,74	R\$ 856,44
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\$ 461,75	R\$ 595,98	R\$ 1.191,96
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 49,55	R\$ 63,95	R\$ 127,90
2.1.45	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 1,50x1,00cm no wc masculino, 2,00x1,00cm no wc feminino e 0,80x0,50cm nos WC PNE.	m ²	4,30	R\$ 368,28	R\$ 475,34	R\$ 2.043,96
2.1.46	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	47,13	R\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 3.153,47
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 825,84
Subtotal item 2.1						R\$ 83.554,25
2.2	SALA DE AULA 01					
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,28	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.127,03
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 83,51
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,16	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 17,17
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 13,36
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	0,71	R\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 34,26
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelote, sem reaproveitamento.	m ³	0,96	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 106,09
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,31	R\$ 86,57	R\$ 111,74	R\$ 34,64
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\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 684,50
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	4,62	R\$ 65,42	R\$ 84,44	R\$ 390,11



 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 1.557,93
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 142,35
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 1.838,14
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	30,34	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$ 619,24
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.282,95
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 1.969,64
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 669,16
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 74,77
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 566,63
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 43,94
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	m²	23,75	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 3.095,81
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 58,87
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 545,83
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 13,86


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 20,13
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.947,92
Subtotal item 2.2						R\$ 12.121,33
2.3	SALA DE AULA 02					
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.180,55
2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 75,64
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.691,59
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 2.597,00
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\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 1.157,03
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 74,77
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 407,17
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 81,71
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 5.757,56
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 42,05
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 392,23
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 17,32




 Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1




2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 25,16
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.147,92
Subtotal item 2.3						R\$ 15.644,61
2.4	SALA DE AULA 03					
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.127,03
2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 73,80
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.614,91
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 2.479,28
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 535,55
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 74,77
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 79,05
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 5.569,86
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 395,99
2.4.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,50	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 40,88
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 381,46
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 17,32

Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1



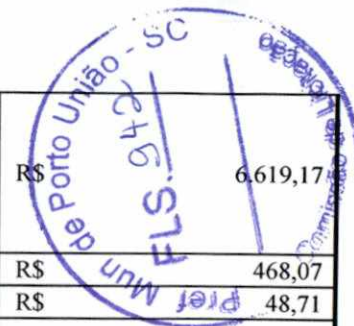
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 25,16
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.147,92
Subtotal item 2.4						R\$ 14.559,89
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	69,91	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.598,84
2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 137,90
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,60	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 28,76
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m ³	69,91	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 7.725,75
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	3,50	R\$ 33,37	R\$ 43,07	R\$ 150,75
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m ³	3,50	R\$ 92,82	R\$ 119,80	R\$ 419,30
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	69,91	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 90,88
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m ²), 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\$ 11,93	R\$ 15,40	R\$ 1.076,61
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\$ 470,20	R\$ 606,89	R\$ 4.242,16
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\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 2.290,95
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\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 3.517,17
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 600,97
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 261,69
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	50,78	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 93,94





 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

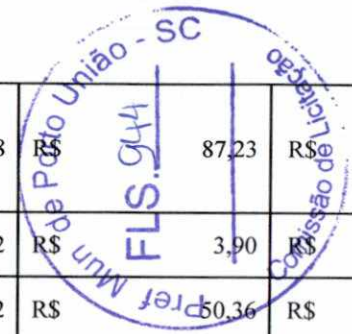
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 6.619,17
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 468,07
2.5.18	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 48,71
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 450,89
2.5.20	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49
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\$ 1.241,66	R\$ 1.602,61	R\$ 1.602,61
2.5.22	Barra antipanico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 843,55	R\$ 1.088,77	R\$ 1.088,77
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 20,78
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 30,19
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.147,92
Subtotal item 2.5						R\$ 34.709,69
2.6	SALA DE AULA 05					
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.138,24
2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 30,87
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.630,96
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 2.503,93


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1



2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 638,32
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 74,77
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,08	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 398,35
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	43,03	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 79,61
2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	43,03	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 5.608,96
2.6.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 41,46
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\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 383,72
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 17,32
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 25,16
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.147,92
Subtotal item 2.6						R\$ 14.616,50
2.7	AUDITORIO					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,90	R\$ 17,72	R\$ 22,87	R\$ 1.141,21
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 118,19
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,61	R\$ 15,05	R\$ 19,43	R\$ 672,47
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m	34,28	R\$ 1,72	R\$ 2,22	R\$ 76,10
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	36,96	R\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 1.783,69


 Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1



2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	R\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 146,55
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 13,10
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 169,21
2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	3,56	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$ 72,66
2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 2.822,15
2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 4.332,70
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 186,92
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 896,87
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 152,22
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 10.725,20
2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 93,21
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 863,94
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 983,49

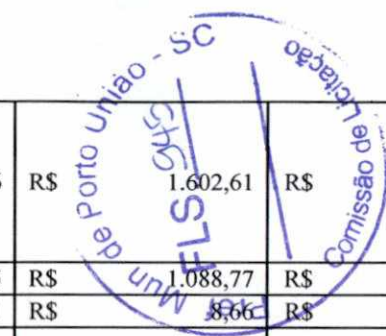
[Handwritten signature]


[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 1.241,66	R\$ 1.602,61	R\$ 1.602,61
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 843,55	R\$ 1.088,77	R\$ 1.088,77
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,58	R\$ 6,71	R\$ 17,66	R\$ 22,34
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 32,46
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\$ 16,95	R\$ 21,88	R\$ 83,14
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\$ 16,73	R\$ 21,59	R\$ 82,04
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 889,38	R\$ 1.147,92	R\$ 1.147,92
Subtotal item 2.7						R\$ 29.322,58
2.8	COZINHA					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,51	R\$ 1,13	R\$ 1,46	R\$ 50,38
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	6,01	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 48,02
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,15	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 25,17
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	3,23	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 25,81
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,05	R\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 533,27
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	62,53	R\$ 15,05	R\$ 19,43	R\$ 1.214,96
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	35,30	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 3.901,00
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	1,00	R\$ 33,46	R\$ 43,19	R\$ 43,19
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\$ 92,82	R\$ 119,80	R\$ 212,05
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	35,30	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 45,89




 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

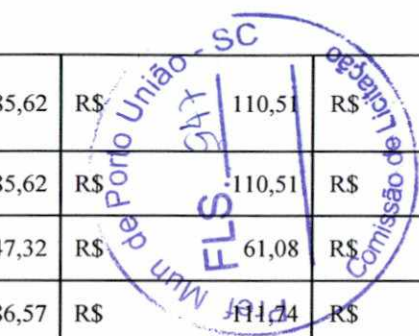
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m ²	35,30	R\$ 11,93	R\$ 15,40	R\$ 543,62
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m ³	35,30	R\$ 65,00	R\$ 83,90	R\$ 2.961,67
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\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 655,10
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	16,52	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 64,43
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	16,52	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 831,95
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\$ 499,85	R\$ 645,16	R\$ 3.232,25
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\$ 51,58	R\$ 66,57	R\$ 4.758,42
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\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 3.145,88
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 2.950,47
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 224,30
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,55	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 22,08
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 32,08
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\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 2.361,92
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 279,64
Subtotal item 2.8						R\$ 28.163,55
2.9	LAVANDERIA E DESPENSA					



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1



2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	2,99	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 330,42
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 2.851,16
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	R\$ 47,32	R\$ 61,08	R\$ 1.936,24
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	R\$ 86,57	R\$ 111,24	R\$ 53,64
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 1.760,16
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 65,42	R\$ 84,44	R\$ 284,56
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 3.004,20
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 74,48	R\$ 96,13	R\$ 547,94
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 50,42	R\$ 65,08	R\$ 370,96
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 66,99	R\$ 86,46	R\$ 190,21
2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 1.173,44
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m²	25,80	R\$ 137,45	R\$ 177,41	R\$ 4.577,18
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 437,35
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 5.647,37
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	77,91	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$ 1.590,14
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 33,37	R\$ 43,07	R\$ 50,39
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	23,40	R\$ 65,00	R\$ 83,90	R\$ 1.963,26



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 766,82
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\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 1.177,25
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\$ 51,58	R\$ 66,57	R\$ 1.604,34
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 1.966,98
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 224,30
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusivo vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m ²	5,40	R\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 3.793,39
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\$ 258,24	R\$ 333,31	R\$ 666,62
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 18,68	R\$ 24,11	R\$ 72,33
Subtotal item 2.9						R\$ 37.040,65
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\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 556,92
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	34,77	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 3.842,43
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	4,20	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 33,39
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,40	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 19,08
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,36	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 26,71
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 66,99	R\$ 86,46	R\$ 207,50
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 74,48	R\$ 96,13	R\$ 230,71
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 47,91	R\$ 61,84	R\$ 148,42



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 86,57	R\$ 86,57	R\$ 86,57	R\$ 92,74
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 1.894,06	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 2.029,07
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 65,42	R\$ 65,42	R\$ 84,44	R\$ 168,04
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 67,58	R\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 990,93
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 3,02	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 88,61
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 39,02	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 1.144,18
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	22,72	R\$ 15,81	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$ 463,72
2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	R\$ 25,39	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 1.138,76
2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	R\$ 38,98	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 1.748,27
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 5,61	R\$ 5,61	R\$ 7,24	R\$ 231,10
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 72,41	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 373,84
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	R\$ 11,40	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 1.420,54
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 9,13	R\$ 9,13	R\$ 11,78	R\$ 74,45
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	R\$ 10,98	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 1.368,40
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\$ 1.319,77	R\$ 1.319,77	R\$ 1.703,43	R\$ 3.406,86

Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/SC 129.991-1

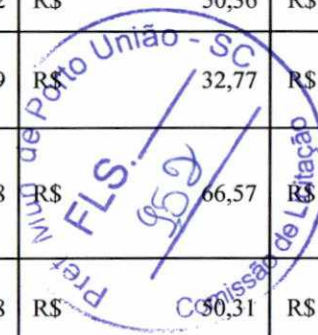
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m ²	2,40	R\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 1.685,95
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,20	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 10,39
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 15,10
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\$ 16,95	R\$ 21,88	R\$ 203,27
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\$ 16,73	R\$ 21,59	R\$ 200,57
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\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 1.071,90
2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 232,50
Subtotal item 2.10						R\$ 23.224,35
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\$ 0,95	R\$ 1,23	R\$ 44,28
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	8,40	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 66,78
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m ²	185,64	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 2.730,76
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	125,88	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 232,88
2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	125,88	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 16.408,46
2.11.6	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	185,64	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 2.168,28
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\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 2.630,52
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	235,37	R\$ 12,40	R\$ 16,00	R\$ 3.765,92
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04_2020	unid.	36,00	R\$ 147,42	R\$ 190,27	R\$ 6.849,72


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 4.917,45
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	15,54	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 134,58
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 195,49
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\$ 16,95	R\$ 21,88	R\$ 1.656,75
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\$ 16,73	R\$ 21,59	R\$ 1.634,79
Subtotal item 2.11						R\$ 43.436,66
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\$ 1,13	R\$ 1,46	R\$ 25,75
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m ²	8,40	R\$ 13,33	R\$ 17,21	R\$ 144,56
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	6,00	R\$ 0,95	R\$ 1,23	R\$ 7,38
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	10,21	R\$ 37,39	R\$ 48,26	R\$ 492,73
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,36	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 26,71
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	1,16	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 9,22
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 8,28	R\$ 10,69	R\$ 85,52
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ²	64,74	R\$ 8,25	R\$ 10,65	R\$ 689,48
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ²	17,20	R\$ 8,25	R\$ 10,65	R\$ 183,18
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\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 769,37
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	17,64	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 68,80

Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 888,35
2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 563,64
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	m²	64,74	R\$ 51,58	R\$ 66,57	R\$ 4.309,74
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	R\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 865,33
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 149,54
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\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 1.150,85
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 269,09
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04 2020	unid.	4,00	R\$ 147,42	R\$ 190,27	R\$ 761,08
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 363,52	R\$ 469,20	R\$ 1.876,80
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 158,56	R\$ 204,65	R\$ 1.227,90
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 39,25	R\$ 50,66	R\$ 101,32
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 105,48
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 210,96
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\$ 447,74	R\$ 577,90	R\$ 924,64
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\$ 447,74	R\$ 577,90	R\$ 4.744,56
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\$ 739,70	R\$ 954,73	R\$ 4.544,51
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 403,97	R\$ 521,40	R\$ 1.042,80
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 110,59	R\$ 142,74	R\$ 856,44

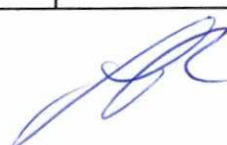


Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1


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\$ 461,75	R\$ 595,98	R\$ 1.787,94
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 368,28	R\$ 475,34	R\$ 1.901,36
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$ 1.966,98
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 8,66
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 12,58
Subtotal item 2.12						R\$ 32.773,25
Total item 2.0						R\$ 374.167,31
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 martetele, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 4.338,62
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 35,38
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\$ 60,47	R\$ 78,05	R\$ 31.899,04
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\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 7.078,98
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	R\$ 75,03	R\$ 96,84	R\$ 20.919,38
Subtotal item 2.11						R\$ 64.271,40
3.2	CALÇADA FRONTAL					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 85,62	R\$ 110,51	R\$ 11.466,52
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,30	R\$ 1,68	R\$ 174,32
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\$ 103,25	R\$ 133,26	R\$ 691,62


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1


3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	5,19	R\$ 4,09	R\$ 5,28	R\$ 27,40
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 78,86
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\$ 22,38	R\$ 28,89	R\$ 1.763,16
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\$ 48,43	R\$ 62,51	R\$ 4.958,92
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\$ 66,93	R\$ 86,39	R\$ 2.110,51
Subtotal item 2.11						R\$ 21.271,31
Total item 3.0						R\$ 85.542,71
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS					
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 32,50	R\$ 41,95	R\$ 4.014,20
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 64,00	R\$ 82,60	R\$ 916,86
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 50,78	R\$ 65,54	R\$ 720,94
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 70,81
Total item 4.0						R\$ 5.722,81
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\$ 24,49	R\$ 31,61	R\$ 1.517,28
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 21,78	R\$ 28,11	R\$ 1.011,96
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 313,31	R\$ 404,39	R\$ 808,78
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 179,89	R\$ 232,18	R\$ 232,18
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 15,73	R\$ 20,30	R\$ 2.926,04
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 22,12	R\$ 28,55	R\$ 454,52
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\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 123,60
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\$ 62,64	R\$ 80,85	R\$ 565,95


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

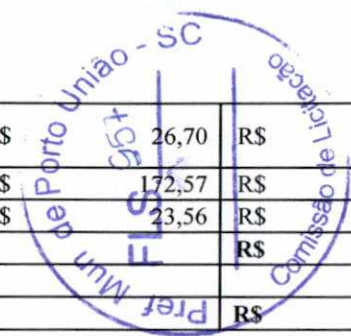
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	R\$ 60,56	R\$ 78,16	R\$ 78,16
5.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	2,00	R\$ 59,60	R\$ 76,93	R\$ 153,86
Total item 5.0						R\$ 7.872,33
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\$ 14,30	R\$ 18,46	R\$ 661,24
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 21,58	R\$ 27,85	R\$ 551,71
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 42,43	R\$ 54,76	R\$ 2.644,36
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 19,15	R\$ 24,72	R\$ 222,48
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\$ 541,06	R\$ 698,35	R\$ 698,35
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 157,57	R\$ 203,38	R\$ 610,14
Total item 6.0						R\$ 5.388,28
7.0	FACHADAS DA ESCOLA					
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	516,45	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 955,43
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\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 67.319,26
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	31,75	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 370,84
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m ²	485,98	R\$ 11,41	R\$ 14,73	R\$ 7.158,49
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\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 6.886,34
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\$ 16,86	R\$ 21,76	R\$ 243,71
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m ²	12,60	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 609,97
Total item 7.0						R\$ 83.544,04


 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

8.0 MUROS							
8.1 MURO FRONTAL							
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	366,24	R\$ 11,41	R\$ 14,73	R\$	5.394,72
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$	5.189,62
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 335,40	R\$ 432,90	R\$	23.445,86
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 16,95	R\$ 21,88	R\$	1.185,02
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 16,73	R\$ 21,59	R\$	1.208,18
Subtotal item 8.1						R\$	36.423,40
8.2 MURO LATERAL							
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$	353,09
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	461,80	R\$ 11,41	R\$ 14,73	R\$	6.802,31
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$	6.543,71
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 335,40	R\$ 432,90	R\$	45.229,39
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 16,95	R\$ 21,88	R\$	2.286,02
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 16,73	R\$ 21,59	R\$	2.255,72
Subtotal item 8.2						R\$	63.470,24
Total item 8.0						R\$	99.893,64
9.0 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 12,72	R\$ 16,42	R\$	147,78
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,23	R\$ 9,33	R\$	18,66
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\$ 81,95	R\$ 105,77	R\$	740,39
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 111,42	R\$ 143,81	R\$	1.150,48
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 328,20	R\$ 423,61	R\$	423,61

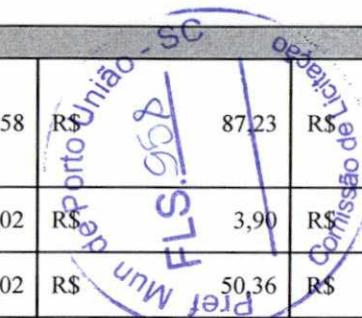

 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 20,69	R\$ 26,70	R\$ 160,20
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 133,70	R\$ 172,57	R\$ 690,28
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 18,25	R\$ 23,56	R\$ 23,56
Total item 9.0						R\$ 3.354,96
Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso						R\$ 668.231,10
AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO						
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m ²	45,60	R\$ 120,67	R\$ 155,75	R\$ 7.102,20
10.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	89,83	R\$ 47,32	R\$ 61,08	R\$ 5.486,82
Total item 10.0						R\$ 12.589,02
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\$ 38,70	R\$ 49,95	R\$ 2.847,15
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	3,74	R\$ 86,57	R\$ 111,74	R\$ 417,91
11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m ³	1,37	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 3.349,18
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	3,28	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 8.018,48
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	0,81	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 1.980,17
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	3,15	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 7.700,68
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 74,48	R\$ 96,13	R\$ 1.836,08
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 46,76	R\$ 60,35	R\$ 1.688,59
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 66,99	R\$ 86,46	R\$ 293,96
Total item 11.0						R\$ 28.132,20
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	48,28	R\$ 65,42	R\$ 84,44	R\$ 4.076,76
Subtotal item 14.0						R\$ 4.076,76



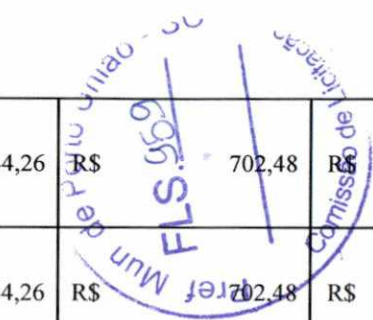
Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$	14.427,84
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$	1.293,67
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$	16.704,92
13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	117,54	R\$ 15,81	R\$ 20,41	R\$	2.398,99
Total item 13.0						R\$	34.825,42
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$	2.950,47
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\$ 761,98	R\$ 983,49	R\$	1.966,98
Subtotal item 14.1						R\$	4.917,45
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\$ 1.319,77	R\$ 1.703,43	R\$	3.406,86
Subtotal item 14.2						R\$	3.406,86
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.	m²	12,00	R\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$	8.429,76



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 1.053,72
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\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 702,48
Subtotal item 14.3						R\$ 10.185,96
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\$ 72,41	R\$ 93,46	R\$ 672,91
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 56,38	R\$ 72,77	R\$ 1.127,94
Subtotal item 14.4						R\$ 1.800,85
Total item 14.0						R\$ 20.311,12
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\$ 2,98	R\$ 3,85	R\$ 105,88
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	27,50	R\$ 14,92	R\$ 19,26	R\$ 529,65
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	R\$ 149,90	R\$ 193,48	R\$ 1.741,32
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, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 15,22	R\$ 19,64	R\$ 2.414,54
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\$ 1.305,90	R\$ 1.685,53	R\$ 18.540,83
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m ²	23,51	R\$ 34,32	R\$ 44,30	R\$ 1.041,49
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	58,44	R\$ 218,79	R\$ 282,39	R\$ 16.502,87
15.1.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af 07/2020	m ²	228,26	R\$ 34,32	R\$ 44,30	R\$ 10.111,92



Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 225,09	R\$ 290,52	R\$ 52.752,62
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\$ 144,78	R\$ 186,87	R\$ 8.723,09
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\$ 46,80	R\$ 60,40	R\$ 5.025,88
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\$ 51,99	R\$ 67,10	R\$ 2.962,47
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\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 7.930,17
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 1.789,09
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 70,90	R\$ 91,51	R\$ 4.814,34
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 51,51	R\$ 66,48	R\$ 1.196,64
Subtotal item 15.1						R\$ 136.182,80
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\$ 1.305,90	R\$ 1.685,53	R\$ 10.113,18
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\$ 34,32	R\$ 44,30	R\$ 4.805,22
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\$ 225,09	R\$ 290,52	R\$ 21.222,49

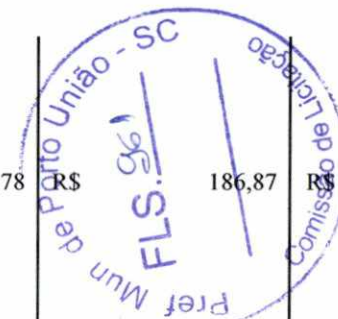


 Jeferson Lopes de Oliveira

 Engenheiro Civil

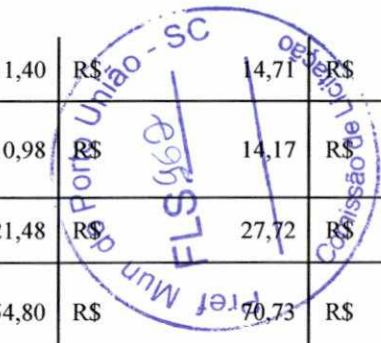
 CREA-SC 129.991-1

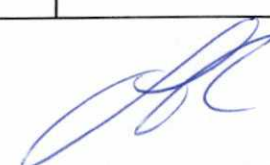
15.2.4	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m ²	35,42	R\$ 144,78	R\$ 186,87	R\$ 6.618,94
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	8,07	R\$ 218,79	R\$ 282,39	R\$ 2.278,89
Subtotal item 15.2						R\$ 45.038,72
15.3	RAMPA					
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 15,22	R\$ 19,64	R\$ 2.146,26
15.3.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas, para telha translúcida, incluso transporte vertical. Af 07/2020	m ²	31,35	R\$ 34,32	R\$ 44,30	R\$ 1.388,81
15.3.3	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m ²	31,35	R\$ 144,78	R\$ 186,87	R\$ 5.858,37
Subtotal item 15.3						R\$ 9.393,44
Total item 15.0						R\$ 190.614,96
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
16.1	REVESTIMENTOS INTERNO					
16.1.1	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	17,30	R\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 2.255,06
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m ²	71,03	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 211,67



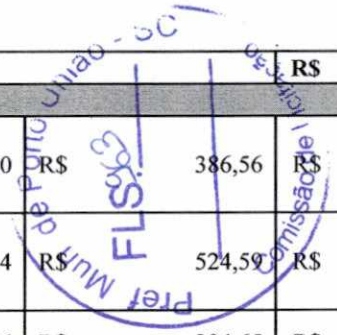
Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m ²	71,03	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 1.044,85
16.1.4	Pintura para paredes internas tinta látex acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, nas cores branca e azul, conforme indicado em projeto e memorial	m ²	71,03	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 1.006,50
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\$ 21,48	R\$ 27,72	R\$ 343,45
16.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas de dimensões 25x35cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, trocador, cozinha e banheiros	m ²	40,62	R\$ 54,80	R\$ 70,73	R\$ 2.873,05
Total item 16.0						R\$ 7.734,58
17.0	FORRO INTERNO					
17.1	Forro em PVC nas áreas INTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	77,76	R\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 5.202,92
17.2	Forro em PVC nas áreas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	40,76	R\$ 51,84	R\$ 66,91	R\$ 2.727,25
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,89	R\$ 11,47	R\$ 1.789,09
Total item 17.0						R\$ 9.719,26
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					
18.1	ÁREA INTERNA					
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	3,89	R\$ 33,37	R\$ 43,07	R\$ 167,54
18.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m ³	3,89	R\$ 92,82	R\$ 119,80	R\$ 466,02
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	77,75	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 101,08
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m ³	3,89	R\$ 470,20	R\$ 606,89	R\$ 2.360,80
18.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m ²	77,75	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 2.547,87
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\$ 38,98	R\$ 50,31	R\$ 3.911,60
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 5,61	R\$ 7,24	R\$ 342,38




 Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

Total item 18.0							RS	9.897,29	
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\$ 299,50	R\$ 386,56	R\$ 773,12			
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\$ 406,44	R\$ 524,59	R\$ 1.049,18			
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 158,56	R\$ 204,65	R\$ 409,30			
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\$ 248,73	R\$ 321,04	R\$ 1.284,16			
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\$ 238,49	R\$ 307,82	R\$ 615,64			
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\$ 166,26	R\$ 214,59	R\$ 1.287,54			
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 39,25	R\$ 50,66	R\$ 101,32			
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 105,48			
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 105,48			
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m²	0,80	R\$ 368,28	R\$ 475,34	R\$ 380,27			
Total item 19.0							RS	6.111,49	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.204,66	R\$ 1.554,85	R\$ 1.554,85			
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m²	2,50	R\$ 183,00	R\$ 236,20	R\$ 590,50			
20.3	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	4,95	R\$ 67,58	R\$ 87,23	R\$ 431,79			
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 3,02	R\$ 3,90	R\$ 30,89			
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 398,85			
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	7,92	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 92,51			



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

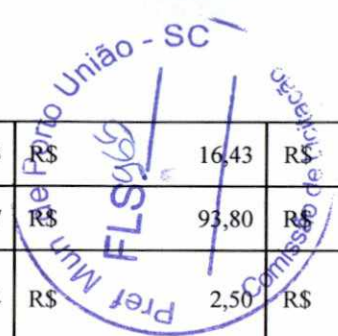
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m ²	7,92	R\$ 11,41	R\$ 14,73	R\$ 116,66
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m ²	7,92	R\$ 10,98	R\$ 14,17	R\$ 112,23
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 19,16	R\$ 24,73	R\$ 551,97
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 473,43	R\$ 611,06	R\$ 611,06
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm ²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 96,60	R\$ 124,68	R\$ 124,68
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\$ 739,70	R\$ 954,73	R\$ 1.202,96
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 31,16	R\$ 40,22	R\$ 80,44
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 74,64	R\$ 96,34	R\$ 7.861,34
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, anél de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.717,76	R\$ 2.217,11	R\$ 4.434,22
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 901,28	R\$ 1.163,28	R\$ 1.163,28
20.17	Portão de abrir em gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo.	m ²	10,00	R\$ 335,40	R\$ 432,90	R\$ 4.329,00
20.18	Limpeza final da obra	m ²	1365,29	R\$ 2,22	R\$ 2,87	R\$ 3.918,38
Total item 20.0						R\$ 27.605,61
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 351.617,71
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\$ 0,47	R\$ 0,61	R\$ 152,50
Total item 21.0						R\$ 152,50
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid	2,00	R\$ 3.089,03	R\$ 3.987,01	R\$ 7.974,02

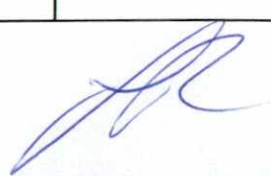


Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

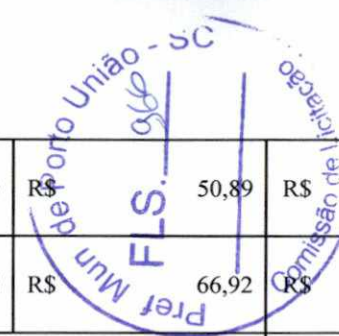



22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 12,73	R\$ 16,43	R\$ 312,17
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 72,67	R\$ 93,80	R\$ 1.782,20
22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1100,00	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 2.750,00
22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 24,55	R\$ 31,69	R\$ 2.852,10
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\$ 7,50	R\$ 9,68	R\$ 968,00
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\$ 200,01	R\$ 258,15	R\$ 516,30
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 186,28	R\$ 240,43	R\$ 480,86
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 9,81	R\$ 12,66	R\$ 316,50
Total item 22.0						R\$ 17.952,15
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\$ 2,70	R\$ 3,48	R\$ 13.224,00
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,22	R\$ 5,45	R\$ 3.270,00
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\$ 5,73	R\$ 7,40	R\$ 2.960,00
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 9,69	R\$ 12,51	R\$ 3.753,00
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 5,97	R\$ 7,71	R\$ 1.927,50
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\$ 20,83	R\$ 26,89	R\$ 3.495,70







 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

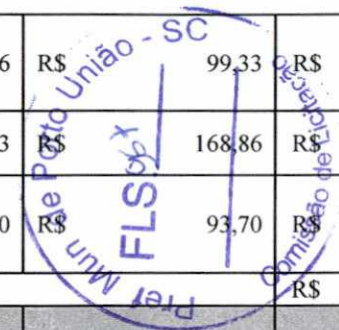
23.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 39,43	R\$ 50,89	R\$ 26.462,80
23.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 51,85	R\$ 66,92	R\$ 2.007,60
Subtotal item 23.1						R\$ 57.100,60
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\$ 53,15	R\$ 68,60	R\$ 617,40
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 10,60	R\$ 13,68	R\$ 314,64
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 55,51	R\$ 71,65	R\$ 143,30
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 11,52	R\$ 14,87	R\$ 59,48
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 53,15	R\$ 68,60	R\$ 480,20
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 84,07	R\$ 108,51	R\$ 325,53
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 51,21	R\$ 66,10	R\$ 132,20
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 80,63	R\$ 104,07	R\$ 104,07
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 313,30	R\$ 404,38	R\$ 3.235,04
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 166,14	R\$ 214,44	R\$ 1.072,20
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 101,08	R\$ 130,46	R\$ 521,84
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 506,24	R\$ 653,40	R\$ 653,40
Subtotal item 23.2						R\$ 7.659,30
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\$ 147,42	R\$ 190,27	R\$ 27.208,61




 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 76,96	R\$ 99,33	R\$ 397,32
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 130,83	R\$ 168,86	R\$ 5.741,24
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\$ 72,60	R\$ 93,70	R\$ 2.248,80
Subtotal item 23.3						R\$ 35.595,97
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\$ 28,43	R\$ 36,69	R\$ 366,90
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 47,15	R\$ 60,86	R\$ 121,72
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 65,89	R\$ 85,04	R\$ 170,08
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 22,96	R\$ 29,63	R\$ 355,56
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 49,56	R\$ 63,97	R\$ 63,97
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 11,82	R\$ 15,26	R\$ 30,52
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\$ 37,53	R\$ 48,44	R\$ 1.065,68
23.4.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	114,00	R\$ 38,77	R\$ 50,04	R\$ 5.704,56
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\$ 42,67	R\$ 55,07	R\$ 550,70
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\$ 49,02	R\$ 63,27	R\$ 1.898,10



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1


23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 36,25	R\$ 46,79	R\$ 187,16
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 93,92	R\$ 121,22	R\$ 121,22
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 67,23	R\$ 86,77	R\$ 260,31
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 12,73	R\$ 16,43	R\$ 4.551,11
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 16,03	R\$ 20,69	R\$ 62,07
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 9,11	R\$ 11,76	R\$ 1.681,68
23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 29,98	R\$ 38,70	R\$ 270,90
Subtotal item 23.4						R\$ 17.462,24
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\$ 9,81	R\$ 12,66	R\$ 2.532,00
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\$ 7,50	R\$ 9,68	R\$ 12.584,00
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\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 125,80
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 16,27	R\$ 21,00	R\$ 2.310,00
Subtotal item 23.5						R\$ 17.551,80
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE PASSAGEM/ENTRADA DE ENERGIA					
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.434,92	R\$ 1.852,05	R\$ 1.852,05
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.637,45	R\$ 2.113,46	R\$ 12.680,76



Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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\$ 200,01	R\$ 258,15	R\$ 258,15
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 186,28	R\$ 240,43	R\$ 240,43
Subtotal item 23.6						R\$ 15.031,39
Total item 23.0						R\$ 150.401,30
Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso						R\$ 168.505,95
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 1.188.354,76




 Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1





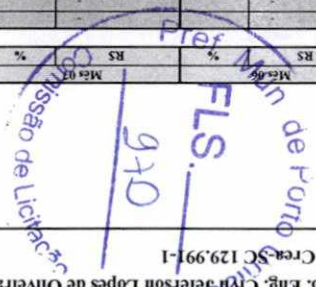

Liderança Construções Ltda

CNPJ: 22.783.640/0001-58

Rua XV de Novembro, 356 sala 02

Monte Castelo/SC
 Email: lideranca_construcoes@hotmail.com
 Responsavel Tecnico, Eng. Civil Jefferson Lopes de Oliveira

Crea: SC 129.991-1



Orgão: Prefeitura Municipal de Porto União - SC
Local: Frei Camilo, 64, São Bernardo do Campo - Porto União - SC
Obras: Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo
Área: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²
Data: 11 de Maio de 2021

Item	Descrição	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01				Mês 02				Mês 03				Mês 04				Mês 05				Mês 06			
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.745,02	100%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%
2.0	ÁREAS A REFORMAR	374.167,31	31,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	85.542,71	7,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.722,81	0,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.872,33	0,66%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.388,28	0,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	83.544,04	7,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	MURROS	99.892,64	8,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.354,96	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.589,02	1,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	INFRA-ESTRUTURA	28.132,20	2,37%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.076,76	0,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	PAREDES E PAINÉIS	34.825,42	2,93%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	ESQUADRIAS	20.311,12	1,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	190.614,96	16,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.734,58	0,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	FORRO INTERNO	9.719,26	0,82%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.897,29	0,83%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	6.111,49	0,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.605,61	2,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.0	RETRABALHO DA ELÉTRICA EXISTENTE	152,50	0,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.952,15	1,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.401,30	12,66%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%	1.188.354,76	100%

Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Liderança Construções Ltda

CNPJ: 22.783.640/0001-58

Rua XV de Novembro, 356 sala 02,

Fone (47) 3654-0466

Monte Castelo/SC

Email: lideranca_construcoes@hotmail.com

Responsável Técnico Eng. Jeferson Lopes de Oliveira

CREA nº 129991-1

Orgão: Prefeitura Municipal de Porto União - SC

Local: Frei Canisio, 64, São Bernardo do Campo - Porto União - SC

Obra: Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo

Área: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²

Data: 11 de Maio de 2021

Demonstrativo de cálculo do BDI			
Tipologia: Construção de edifícios			
Desoneração: Com desoneração (CPRB=2%)			
Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,00%	5,50%	4,50%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,91%
Risco	0,97%	1,27%	1,00%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	0,63%
Lucro	6,16%	8,96%	7,10%
Tributos			11,15%
ISS			
PIS/Cofins			
CPRB			
TOTAL			29,07%
Fórmula adotada: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021

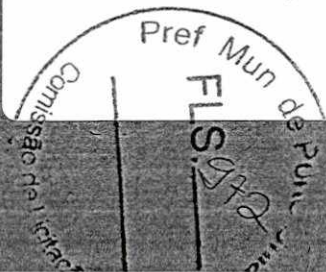
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: LIDERANÇA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.783.640/0001-58

EMAIL: LIDERANCA_CONSTRUÇOES@HOTMAIL.COM

BRASIL 1988 - CP 11.701 - PROVA 0001/1997 00-00
PORTO UNIÃO - RJ 11/10/2021 00000000



[Handwritten signatures and initials]

ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

CNPJ – 14.365.450/0001-92 INSCRIÇÃO MUNICIPAL - 7808

Rod. BR 280, 4517 – Fundos – Boa Vista – Canoinhas (SC) – CEP 89460-396

Fone/fax – (47) 3622-0719 e-mail: rochaemachado@rochaconstrutora.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 009/2021****TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à execução da obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO**, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m², no Município de Porto União/SC, incluindo material e mão-de-obra, conforme: ART, Orçamento, Cronograma, Memorial Descritivo e Projetos.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **RS 1.292.119,09 (Hum Milhão, Duzentos e Noventa e Dois Mil, Cento e Dezenove Reais e Nove Centavos)**.

O prazo de execução do objeto é de 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

O prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data da sessão de abertura dos envelopes n° 02.

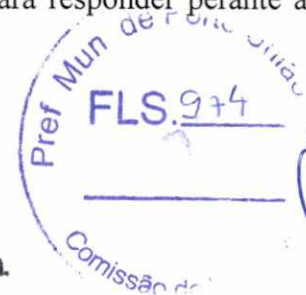
Declaramos que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários a sua completa realização, bem como estão inclusas na proposta todas as despesas concernentes à execução da obra, tais como materiais e mão de obra, obrigações trabalhistas e previdenciárias, despesas com mobilização, desmobilização, transportes, seguros, impostos, tributos, encargos sociais, alimentação, abrigo, ferramental, equipamentos, benefícios, tarifas bancárias e todas as demais despesas necessárias para a execução do objeto licitado.

Qualquer informação deverá ser enviada no endereço Rodovia BR 280, n° 4517 - Fundos – Bairro Boa Vista – Canoinhas/SC CEP: 89460-396, bem como pelo telefone 47 3622-0719 ou ainda pelo endereço eletrônico rochaemachado@rochaconstrutora.com.br, sendo o Sr. Aristeu Tibes da Rocha, portador da Cédula de Identidade n° 2.312.961 SESP/SC, residente e domiciliado à Rua Frei Menandro Kamps, 2050 – Alto das Palmeiras em Canoinhas/SC, responsável para responder perante a Prefeitura pela condução da obra e recebimento das parcelas.

Atenciosamente,

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda-EPP
Ione Aparecida Machado Rocha
Procuradora
RG: 2.247.313 SESP/SC



Jayne Machado Rocha
CREA-SC 126.582-6
Engenheira Civil

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
Nº.: 1/2021 - TP
Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021
 Processo Licitatório: 9/2021
 Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: **ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA EPP**
 Endereço: RODOVIA BR 280, Nº 4517 - FUNDOS - Bairro: BOA VISTA
 Cidade: CANOINHAS UF: SC CEP: 89460-396
 CNPJ: 14.365.450/0001-92 Inscrição Estadual: ISENT0
 Telefone: 4736220719 Enquadrado como MPE:0 MPE Local/Regional:0

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² . - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² .	1.332.280,69		0,00	0,00	0,0000	1.292.119,09	1.292.119,09

Reservado para Observações do Fornecedor:

Total Geral: 1.292.119,09

(Valores expressos em Reais R\$



Total por Extenso: (hum milhão duzentos e noventa e dois mil cento e dezenove reais e nove centavos)

CANOINHAS, 4 de Maio de 2021

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

IONE APARECIDA MACHADO ROCHA
 PROCURADORA

ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA- EPP

CNPJ – 14.365.450/0001-92 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 7808
 Rod. BR 280, 4517 - Fundos - Boa Vista - Canoinhas (SC) – CEP 89460-396
 Fone/fax – (47) 3622-0719 e-mail: rochaemachado@rochaconstrutora.com.br

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO

Local: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC

BDI: 29,07%

Área: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²

Resp. Técnico: Jayne Machado Rocha CREA/SC 126.582-6

Código Ref. 12/2020	Item	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quant.	Valor Unitário (RS)				Valor Parcial c/ BDI (RS)		Valor Total c/ BDI
					Total s/ BDI	Total c/ BDI	MAT c/ BDI	MO c/ BDI	MAT	MO	
		REFORMA DO NE FREI DEODATO									
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
4813	1.1	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m ²	2,00	193,98	242,48	157,61	84,87	315,22	169,74	484,96
cotação	1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	242,48	303,10	197,02	106,08	1.576,16	848,64	2.424,80
		Total item 1.0							1.891,38	1.018,38	2.909,76
	2.0	ÁREAS À REFORMAR									
	2.1	BANHEIROS									
97640	2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	47,73	1,19	1,54	1,00	0,54	47,73	25,77	73,50
97622	2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,76	39,63	51,15	33,25	17,90	391,02	210,50	601,52
97644	2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	12,81	6,53	8,43	5,48	2,95	70,20	37,79	107,99
97644	2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	5,80	6,53	8,43	5,48	2,95	31,78	17,11	48,89
97644	2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	9,45	6,53	8,43	5,48	2,95	51,79	27,88	79,67
97663	2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	8,78	11,33	7,36	3,97	44,16	23,82	67,98
97634	2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ²	7,52	8,75	11,29	7,34	3,95	55,20	29,70	84,90
97634	2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ²	48,70	8,75	11,29	7,34	3,95	357,46	192,37	549,83
97629	2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m ³	0,81	90,75	117,13	76,13	41,00	61,67	33,21	94,88

Pref. Municipal de Porto União

976

976

976

976

976

976

[Handwritten signatures and stamps in blue ink]

97627	2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem	m³	0,10	204,15	263,50	171,28	92,22	17,13	9,22	26,35
96527	2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	1,02	91,76	118,43	76,98	41,45	78,52	42,28	120,80
95956	2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	1,02	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	1.718,06	925,11	2.643,17
98546	2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	7,96	69,35	89,51	58,18	31,33	463,11	249,39	712,50
87507	2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	78,63	71,64	92,47	60,11	32,36	4.726,45	2.544,47	7.270,92
93186	2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	78,95	101,90	66,24	35,66	556,42	299,54	855,96
93195	2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	50,78	65,54	42,60	22,94	357,84	192,70	550,54
93188	2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	71,01	91,65	59,57	32,08	274,02	147,57	421,59
95957	2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,68	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	1.145,37	616,74	1.762,11
87879	2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	153,26	3,20	4,13	2,68	1,45	410,74	222,23	632,97
87775	2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	41,37	53,40	34,71	18,69	5.319,65	2.864,43	8.184,08
87620	2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	38,22	26,91	34,73	22,57	12,16	862,63	464,76	1.327,39
87273	2.1.22	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	151,82	54,67	70,56	45,86	24,70	6.962,47	3.749,95	10.712,42
87250	2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	41,40	41,32	53,33	34,66	18,67	1.434,92	772,94	2.207,86
98689	2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	76,76	99,07	64,40	34,67	218,96	117,88	336,84
	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	1.355,26	729,74	2.085,00

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Porto União - SC
 FLS. 947
 cotação

[Handwritten signatures and marks]

cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	1.355,26	729,74	2.085,00
94559	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	576,92	744,63	484,01	260,62	2.323,25	1.250,98	3.574,23
94559	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	576,92	744,63	484,01	260,62	968,02	521,24	1.489,26
86888	2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	385,33	497,35	323,28	174,07	2.586,24	1.392,56	3.978,80
86879, 86882, 86884, 86903	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	317,47	409,76	266,34	143,42	532,68	286,84	819,52
36796	2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	168,07	216,93	141,00	75,93	1.128,00	607,44	1.735,44
100868	2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	263,66	340,31	221,20	119,11	884,80	476,44	1.361,24
100867	2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	252,79	326,28	212,08	114,20	424,16	228,40	652,56
Comp.	2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	176,24	227,47	147,86	79,61	887,16	477,66	1.364,82
11758	2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	41,61	53,71	34,91	18,80	139,64	75,20	214,84
37401	2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	43,32	55,91	36,34	19,57	145,36	78,28	223,64
37400	2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	43,32	55,91	36,34	19,57	290,72	156,56	447,28
25976	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	474,60	612,57	398,17	214,40	437,99	235,84	673,83
25976	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	474,60	612,57	398,17	214,40	6.912,23	3.721,98	10.634,21
91341	2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m²	8,00	784,08	1.012,01	657,81	354,20	5.262,48	2.833,60	8.096,08
11795	2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	1,75	428,21	552,69	359,25	193,44	628,69	338,52	967,21
86901	2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	117,22	151,30	98,35	52,95	590,10	317,70	907,80

25976
 91341
 11795
 86901
 25976
 91341
 11795
 86901

100858	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	489,46	631,75	410,64	221,11	821,28	442,22	1.263,50
1368	2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	52,52	67,79	44,06	23,73	88,12	47,46	135,58
85005	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	390,38	503,86	327,51	176,35	1.408,29	758,31	2.166,60
96116	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	54,95	70,92	46,10	24,82	2.172,69	1.169,77	3.342,46
96121	2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	9,43	12,17	7,91	4,26	569,52	306,72	876,24
		Subtotal item 2.1							57.569,24	31.000,56	88.569,80
	2.2	SALA DE AULA 01									
97643	2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	18,79	24,25	15,76	8,49	776,65	418,39	1.195,04
88316	2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	3,14	4,05	2,63	1,42	57,49	31,04	88,53
97644	2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	6,53	8,43	5,48	2,95	11,84	6,37	18,21
97644	2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	6,53	8,43	5,48	2,95	9,21	4,96	14,17
97622	2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	0,71	39,63	51,15	33,25	17,90	23,61	12,71	36,32
97629	2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	0,96	90,75	117,13	76,13	41,00	73,08	39,36	112,44
96527	2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	91,76	118,43	76,98	41,45	23,86	12,85	36,71
95956	2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	471,62	253,95	725,57
98546	2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	69,35	89,51	58,18	31,33	268,79	144,74	413,53
87507	2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	71,64	92,47	60,11	32,36	1.073,56	577,95	1.651,51
87879	2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	3,20	4,13	2,68	1,45	97,82	52,93	150,75
87775	2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	41,37	53,40	34,71	18,69	1.266,92	682,19	1.949,11

Prefeitura Municipal de São Paulo

 Departamento de Obras Públicas

 95956

 98546

 87507

 87879

fme

 [Other illegible signatures and initials]

87547	2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	30,34	16,76	21,63	14,06	7,57	426,58	229,67	656,25
87620	2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	26,91	34,73	22,57	12,16	883,62	476,06	1.359,68
87250	2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	41,32	53,33	34,66	18,67	1.356,94	730,93	2.087,87
Comp.	2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	22,76	29,38	19,10	10,28	461,07	248,16	709,23
98689	2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	76,76	99,07	64,40	34,67	51,52	27,74	79,26
88497	2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	12,08	15,59	10,13	5,46	390,21	210,32	600,53
Comp.	2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	1,51	1,95	1,27	0,68	30,16	16,15	46,31
Comp.	2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	107,05	138,17	89,81	48,36	2.132,99	1.148,55	3.281,54
38122	2.2.21	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	5,04	9,59	12,38	8,05	4,33	40,57	21,82	62,39
88489	2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	11,64	15,02	9,76	5,26	375,96	202,62	578,58
100717	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50
100736	2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	7,11	9,18	5,97	3,21	9,55	5,14	14,69
100736	2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	10,34	13,35	8,68	4,67	13,89	7,47	21,36
100736	2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79
		Subtotal item 2.2							11.796,05	6.352,82	18.148,87

Prefeitura Municipal de São José do Bonfim

 Comissão de Licitação

 980

 981

 CS

	2.3	SALA DE AULA 02										
97644	2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	6,56	8,47	5,51	2,96	9,26	4,97	14,23	
97643	2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (asfalto e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	18,79	24,25	15,76	8,49	813,53	438,25	1.251,78	
88316	2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	3,14	4,05	2,63	1,42	52,07	28,12	80,19	
87620	2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	26,91	34,73	22,57	12,16	1.165,06	627,70	1.792,76	
87250	2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	41,32	53,33	34,66	18,67	1.789,15	963,75	2.752,90	
Comp.	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	22,76	29,38	19,10	10,28	797,23	429,09	1.226,32	
98689	2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	76,76	99,07	64,40	34,67	51,52	27,74	79,26	
88497	2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	12,08	15,59	10,13	5,46	280,40	151,13	431,53	
Comp.	2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	1,51	1,95	1,27	0,68	56,10	30,04	86,14	
Comp.	2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	107,05	138,17	89,81	48,36	3.966,91	2.136,06	6.102,97	
38122	2.3.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,60	9,59	12,38	8,05	4,33	28,98	15,59	44,57	
88489	2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	11,64	15,02	9,76	5,26	270,16	145,60	415,76	
	2.3.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50	
100717	2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	7,11	9,18	5,97	3,21	11,94	6,42	18,36	
100736	2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	10,34	13,35	8,68	4,67	17,36	9,34	26,70	
cotação	2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79	

Pref. MURILDO DE ARAUJO JUNIOR

 FLS

 Comissão de Licitação

 08/11/2023

 cotação

 100736

		Subtotal item 2.3							10.778,21	5.804,55	16.582,76
	2.4	SALA DE AULA 03									
97644	2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	6,56	8,47	5,51	2,96	9,26	4,97	14,23
97643	2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	18,79	24,25	15,76	8,49	776,65	418,39	1.195,04
88316	2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	3,14	4,05	2,63	1,42	50,81	27,43	78,24
87620	2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	26,91	34,73	22,57	12,16	1.112,25	599,24	1.711,49
87250	2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	41,32	53,33	34,66	18,67	1.708,04	920,06	2.628,10
Comp.	2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	22,76	29,38	19,10	10,28	369,01	198,61	567,62
98689	2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	76,76	99,07	64,40	34,67	51,52	27,74	79,26
Comp.	2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	1,51	1,95	1,27	0,68	54,27	29,06	83,33
Comp.	2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	107,05	138,17	89,81	48,36	3.837,58	2.066,42	5.904,00
88497	2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	12,08	15,59	10,13	5,46	272,70	146,98	419,68
38122	2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,50	9,59	12,38	8,05	4,33	28,18	15,16	43,34
88489	2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	11,64	15,02	9,76	5,26	262,74	141,60	404,34
100717	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50
100736	2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	7,11	9,18	5,97	3,21	11,94	6,42	18,36
100736	2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	10,34	13,35	8,68	4,67	17,36	9,34	26,70

ref
FES
cotação

M. de Porto Alegre

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

cotação	2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79
		Subtotal item 2.4							10.030,85	5.402,17	15.433,02
	2.5	SALA DE AULA 04									
97644	2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	6,56	8,47	5,51	2,96	9,26	4,97	14,23
97643	2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	69,91	18,79	24,25	15,76	8,49	1.101,78	593,54	1.695,32
88316	2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	3,14	4,05	2,63	1,42	94,94	51,26	146,20
97644	2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,60	6,56	8,47	5,51	2,96	19,84	10,66	30,50
97629	2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m ³	69,91	90,75	117,13	76,13	41,00	5.322,25	2.866,31	8.188,56
94319	2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	3,50	35,37	45,65	29,67	15,98	103,85	55,93	159,78
96624	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	98,39	126,99	82,54	44,45	288,89	155,58	444,47
3777	2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	69,91	1,07	1,38	0,90	0,48	62,92	33,56	96,48
21141	2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m ²), 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	12,65	16,33	10,61	5,72	741,75	399,89	1.141,64
94991	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	498,41	643,30	418,15	225,15	2.922,87	1.573,80	4.496,67
87620	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	26,91	34,73	22,57	12,16	1.577,87	850,11	2.427,98
87250	2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm IA, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	69,91	41,32	53,33	34,66	18,67	2.423,08	1.305,22	3.728,30
Comp.	2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	22,76	29,38	19,10	10,28	414,09	222,87	636,96
98689	2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 5cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	76,76	99,07	64,40	34,67	180,32	97,08	277,40
Comp.	2.5.15	Pivotamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	50,78	1,51	1,95	1,27	0,68	64,49	34,53	99,02

Pref. Mun. de União - SC

98689

Comp.

União - SC

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Comp.	2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	107,05	138,17	89,81	48,36	4.560,55	2.455,72	7.016,27
88497	2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	12,08	15,59	10,13	5,46	322,34	173,74	496,08
38122	2.5.18	Fundo preparador acrilico base agua 2 demãos.	L	4,17	9,59	12,38	8,05	4,33	33,57	18,06	51,63
88489	2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	11,64	15,02	9,76	5,26	310,56	167,37	477,93
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50
cotação	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	1.316,15	1.698,75	1.104,19	594,56	1.104,19	594,56	1.698,75
39621	2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	894,16	1.154,09	750,16	403,93	750,16	403,93	1.154,09
100717	2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	7,11	9,18	5,97	3,21	14,33	7,70	22,03
100736	2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	10,34	13,35	8,68	4,67	20,83	11,21	32,04
cotação	2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79
		Subtotal item 2.5							23.913,27	12.878,35	36.791,62
	2.6	SALA DE AULA 05									
97644	2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	6,56	8,47	5,51	2,96	9,26	4,97	14,23
Pref 97643	2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	18,79	24,25	15,76	8,49	784,38	422,55	1.206,93
88316	2.6.3	Remoção de rodapeios altos fixados nas paredes	m	8,08	3,14	4,05	2,63	1,42	21,25	11,47	32,72
87620	2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	26,91	34,73	22,57	12,16	1.123,31	605,20	1.728,51
87250	2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	41,32	53,33	34,66	18,67	1.725,03	929,21	2.654,24

Comissão de Licitação

F.L.S.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Comp.	2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	22,76	29,38	19,10	10,28	370,92	199,64	570,56
	2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	76,76	99,07	64,40	34,67	51,52	27,74	79,26
88497	2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	12,08	15,59	10,13	5,46	274,32	147,86	422,18
Comp.	2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	1,51	1,95	1,27	0,68	54,65	29,26	83,91
Comp.	2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	107,05	138,17	89,81	48,36	3.864,52	2.080,93	5.945,45
38122	2.6.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,55	9,59	12,38	8,05	4,33	28,58	15,37	43,95
88489	2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	11,64	15,02	9,76	5,26	264,30	142,44	406,74
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50
100717	2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	7,11	9,18	5,97	3,21	11,94	6,42	18,36
100736	2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	10,34	13,35	8,68	4,67	17,36	9,34	26,70
cotação	2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79
		Subtotal item 2.6							10.069,88	5.423,15	15.493,03
	2.7	AUDITORIO									
97644	2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	6,56	8,47	5,51	2,96	9,26	4,97	14,23
97643	2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,90	18,79	24,25	15,76	8,49	786,42	423,65	1.210,07
88316	2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	3,14	4,05	2,63	1,42	81,37	43,93	125,30
97633	2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,61	15,95	20,59	13,38	7,21	463,08	249,54	712,62
97632	2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m	34,28	1,82	2,35	1,53	0,82	52,45	28,11	80,56
97622	2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	36,96	39,63	51,15	33,25	17,90	1.228,92	661,58	1.890,50

Comissão de Licitação

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

87507	2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	71,64	92,47	60,11	32,36	100,98	54,36	155,34
87879	2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	3,20	4,13	2,68	1,45	9,00	4,87	13,87
87775	2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	41,37	53,40	34,71	18,69	116,63	62,80	179,43
87547	2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	3,56	16,76	21,63	14,06	7,57	50,05	26,95	77,00
87620	2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	26,91	34,73	22,57	12,16	1.943,73	1.047,22	2.990,95
87250	2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	41,32	53,33	34,66	18,67	2.984,92	1.607,86	4.592,78
98689	2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	76,76	99,07	64,40	34,67	128,80	69,34	198,14
88497	2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	12,08	15,59	10,13	5,46	617,63	332,90	950,53
Comp.	2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	1,51	1,95	1,27	0,68	104,50	55,95	160,45
Comp.	2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	107,05	138,17	89,81	48,36	7.389,57	3.979,06	11.368,63
38122	2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	9,59	12,38	8,05	4,33	64,24	34,55	98,79
88489	2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	11,64	15,02	9,76	5,26	595,07	320,70	915,77
	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	677,63	364,87	1.042,50

Comissão de Licitação
 P
 08/10/2016
 PORTO UNIV.

fme

Q

RAA

cotação	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	1.316,15	1.698,75	1.104,19	594,56	1.104,19	594,56	1.698,75
39621	2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	894,16	1.154,09	750,16	403,93	750,16	403,93	1.154,09
100717	2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,58	7,11	9,18	5,97	3,21	15,40	8,28	23,68
100736	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	10,34	13,35	8,68	4,67	22,39	12,05	34,44
100721	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	17,97	23,19	15,07	8,12	57,27	30,86	88,13
100741	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	17,73	22,88	14,87	8,01	56,51	30,44	86,95
cotação	2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	942,74	1.216,79	790,91	425,88	790,91	425,88	1.216,79
		Subtotal item 2.7						20.201,08	10.879,21	31.080,29	
	2.8	COZINHA									
97640	2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,51	1,19	1,54	1,00	0,54	34,51	18,64	53,15
97645	2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	6,01	6,56	8,47	5,51	2,96	33,12	17,79	50,91
97644	2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,15	6,56	8,47	5,51	2,96	17,36	9,32	26,68
97644	2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	3,23	6,56	8,47	5,51	2,96	17,80	9,56	27,36
97622	2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,05	39,63	51,15	33,25	17,90	367,41	197,80	565,21
97633	2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	62,53	15,95	20,59	13,38	7,21	836,65	450,84	1.287,49
97629	2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	35,30	90,75	117,13	76,13	41,00	2.687,39	1.447,30	4.134,69
94319	2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	1,00	35,47	45,78	29,76	16,02	29,76	16,02	45,78
96624	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	98,39	126,99	82,54	44,45	146,10	78,68	224,78
3777	2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	35,30	1,07	1,38	0,90	0,48	31,77	16,94	48,71

licitação
 0957
 0987
 05
 União

[Handwritten signatures and scribbles]

21141	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	12,65	16,33	10,61	5,72	374,53	201,92	576,45
94991	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	498,41	643,30	418,15	225,15	14.760,70	7.947,80	22.708,50
87507	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	71,64	92,47	60,11	32,36	451,43	243,02	694,45
87879	2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	16,52	3,20	4,13	2,68	1,45	44,27	23,95	68,22
87775	2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	16,52	41,37	53,40	34,71	18,69	573,41	308,76	882,17
86889	2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	m ²	5,01	529,84	683,86	444,51	239,35	2.227,00	1.199,14	3.426,14
87273	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	54,67	70,56	45,86	24,70	3.278,07	1.765,56	5.043,63
87250	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	41,32	53,33	34,66	18,67	2.167,29	1.167,44	3.334,73
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	2.032,89	1.094,61	3.127,50
98689	2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	76,76	99,07	64,40	34,67	154,56	83,21	237,77
100717	2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,55	7,11	9,18	5,97	3,21	15,22	8,19	23,41
100736	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	10,34	13,35	8,68	4,67	22,13	11,91	34,04
96116	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	54,95	70,92	46,10	24,82	1.627,33	876,15	2.503,48
96121	2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	9,43	12,17	7,91	4,26	192,85	103,86	296,71
		Subtotal item 2.8							32.123,55	17.298,41	49.421,96
	2.9	LAVANDERIA E DESPESA									

Comissão de

 988

 100717

 100736

 96116

 96121

 201

97629	2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	2,99	90,75	117,13	76,13	41,00	227,63	122,59	350,22
97629	2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	25,80	90,75	117,13	76,13	41,00	1.964,15	1.057,80	3.021,95
99059	2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	50,16	64,74	42,08	22,66	1.333,94	718,32	2.052,26
96527	2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	91,76	118,43	76,98	41,45	36,95	19,90	56,85
95956	2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	1.212,75	653,02	1.865,77
98546	2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	69,35	89,51	58,18	31,33	196,07	105,58	301,65
87507	2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	71,64	92,47	60,11	32,36	2.070,19	1.114,48	3.184,67
93186	2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	78,95	101,90	66,24	35,66	377,57	203,26	580,83
93195	2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	53,44	68,98	44,84	24,14	255,59	137,60	393,19
93188	2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	71,01	91,65	59,57	32,08	131,05	70,58	201,63
95957	2.9.11	Execução de viga cinto de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	808,50	435,35	1.243,85
101963	2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m²	25,80	145,70	188,05	122,23	65,82	3.153,53	1.698,16	4.851,69
87879	2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	3,20	4,13	2,68	1,45	300,54	162,60	463,14
87775	2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	41,37	53,40	34,71	18,69	3.892,38	2.095,90	5.988,28
87547	2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	77,91	16,76	21,63	14,06	7,57	1.095,41	589,78	1.685,19
94319	2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	35,37	45,65	29,67	15,98	34,71	18,70	53,41
94991	2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	23,40	498,41	643,30	418,15	225,15	9.784,71	5.268,51	15.053,22
87620	2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	26,91	34,73	22,57	12,16	528,14	284,54	812,68

Pref. Mun. de Pombal
 FLS
 Comissão de Licitação

[Handwritten signatures and initials]

87250	2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm IA, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	41,32	53,33	34,66	18,67	811,04	436,88	1.247,92
87273	2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	54,67	70,56	45,86	24,70	1.105,23	595,27	1.700,50
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	1.355,26	729,74	2.085,00
98689	2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	76,76	99,07	64,40	34,67	154,56	83,21	237,77
94559	2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	576,92	744,63	484,01	260,62	2.613,65	1.407,35	4.021,00
cotação	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	273,73	353,30	229,65	123,65	459,30	247,30	706,60
86913	2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	19,80	25,56	16,61	8,95	49,83	26,85	76,68
		Subtotal item 2.9							33.952,68	18.283,27	52.235,95
	2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA									
97622	2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,54	39,63	51,15	33,25	17,90	383,71	206,57	590,28
97629	2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento.	m³	34,77	90,75	117,13	76,13	41,00	2.647,04	1.425,57	4.072,61
97644	2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	6,53	8,43	5,48	2,95	23,02	12,39	35,41
97645	2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	6,53	8,43	5,48	2,95	13,15	7,08	20,23
97644	2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	6,53	8,43	5,48	2,95	18,41	9,91	28,32
93188	2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	71,01	91,65	59,57	32,08	142,97	76,99	219,96
93186	2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	78,95	101,90	66,24	35,66	158,98	85,58	244,56
93195	2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	50,78	65,54	42,60	22,94	102,24	55,06	157,30
96527	2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	91,76	118,43	76,98	41,45	63,89	34,40	98,29
95956	2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	1.398,03	752,79	2.150,82

Comissão de Licitação

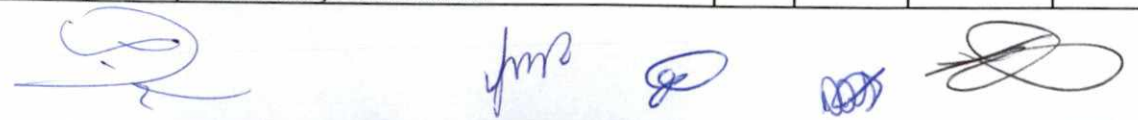
98546	2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	69,35	89,51	58,18	31,33	115,78	62,35	178,13
87507	2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	71,64	92,47	60,11	32,36	682,85	367,61	1.050,46
87879	2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	3,20	4,13	2,68	1,45	60,89	32,94	93,83
87775	2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	41,37	53,40	34,71	18,69	788,61	424,64	1.213,25
87547	2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	22,72	16,76	21,63	14,06	7,57	319,44	171,99	491,43
87620	2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	26,91	34,73	22,57	12,16	784,31	422,56	1.206,87
87250	2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm IA, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	41,32	53,33	34,66	18,67	1.204,44	648,78	1.853,22
88649	2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	5,95	7,68	4,99	2,69	159,28	85,86	245,14
98689	2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	76,76	99,07	64,40	34,67	257,60	138,68	396,28
88497	2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	12,08	15,59	10,13	5,46	978,25	527,27	1.505,52
38122	2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	9,68	12,49	8,12	4,37	51,32	27,62	78,94
88489	2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	11,64	15,02	9,76	5,26	942,52	507,96	1.450,48
94559	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	1.398,95	1.805,62	1.173,65	631,97	2.347,30	1.263,94	3.611,24
100717	2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Excluído vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	576,92	744,63	484,01	260,62	1.161,62	625,49	1.787,11
100736	2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	7,11	9,18	5,97	3,21	7,16	3,85	11,01
100736	2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,20	10,34	13,35	8,68	4,67	10,42	5,60	16,02

Pref. de
 FLS
 991
 Comissão de Licitação

pmr
 J
 BCB

100721	2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	9,29	17,97	23,19	15,07	8,12	140,00	75,43	215,43
100741	2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	9,29	17,73	22,88	14,87	8,01	138,14	74,41	212,55
96116	2.10.29	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	16,02	54,95	70,92	46,10	24,82	738,52	397,62	1.136,14
96121	2.10.30	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	20,27	9,43	12,17	7,91	4,26	160,34	86,35	246,69
		Subtotal item 2.10							16.000,23	8.617,29	24.617,52
		SALAS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS									
97665	2.11.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	36,00	1,01	1,30	0,85	0,45	30,60	16,20	46,80
97644	2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,40	6,53	8,43	5,48	2,95	46,03	24,78	70,81
88497	2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m²	185,64	12,08	15,59	10,13	5,46	1.880,53	1.013,59	2.894,12
Comp.	2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	1,51	1,95	1,27	0,68	159,87	85,60	245,47
Comp.	2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	125,88	107,05	138,17	89,81	48,36	11.305,28	6.087,56	17.392,84
38122	2.11.6	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	185,64	9,59	12,38	8,05	4,33	1.494,40	803,82	2.298,22
88489	2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	11,64	15,02	9,76	5,26	1.811,85	976,47	2.788,32
88488	2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	235,37	13,14	16,96	11,02	5,94	2.593,78	1.398,10	3.991,88
	2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04 2020	unid.	36,00	156,26	201,68	131,09	70,59	4.719,24	2.541,24	7.260,48
	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	3.388,15	1.824,35	5.212,50
100717	2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	7,11	9,18	5,97	3,21	92,77	49,88	142,65
100736	2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	10,34	13,35	8,68	4,67	134,89	72,57	207,46


 Comissão de Licitação
 FLS.
 950



100721	2.11.13	Pintura dos potões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	17,97	23,19	15,07	8,12	1.141,10	614,85	1.755,95
100741	2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	17,73	22,88	14,87	8,01	1.125,96	606,52	1.732,48
		Subtotal item 2.11							29.924,45	16.115,53	46.039,98
	2.12	BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS									
97640	2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	17,64	1,19	1,54	1,00	0,54	17,64	9,53	27,17
97639	2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	14,13	18,24	11,86	6,38	99,62	53,59	153,21
97665	2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	6,00	1,01	1,30	0,85	0,45	5,10	2,70	7,80
97622	2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	10,21	39,63	51,15	33,25	17,90	339,48	182,76	522,24
97644	2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	6,53	8,43	5,48	2,95	18,41	9,91	28,32
97644	2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,16	6,53	8,43	5,48	2,95	6,36	3,42	9,78
97663	2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	8,78	11,33	7,36	3,97	58,88	31,76	90,64
97634	2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	64,74	8,75	11,29	7,34	3,95	475,19	255,72	730,91
97634	2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	17,20	8,75	11,29	7,34	3,95	126,25	67,94	194,19
87507	2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	71,64	92,47	60,11	32,36	530,17	285,42	815,59
87879	2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	3,20	4,13	2,68	1,45	47,28	25,58	72,86
87775	2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	41,37	53,40	34,71	18,69	612,28	329,69	941,97
87620	2.12.13	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	26,91	34,73	22,57	12,16	388,20	209,15	597,35
87273	2.12.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	64,74	54,67	70,56	45,86	24,70	2.968,98	1.599,08	4.568,06


 Pref. Municipal
 Comissão de Licitação
 09/02


 pmc
 [Handwritten initials and signatures]

87250	2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	41,32	53,33	34,66	18,67	596,15	321,12	917,27
98689	2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	76,76	99,07	64,40	34,67	103,04	55,47	158,51
96116	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	54,95	70,92	46,10	24,82	792,92	426,90	1.219,82
96121	2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	9,43	12,17	7,91	4,26	185,57	99,94	285,51
	2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04 2020	unid.	4,00	156,26	201,68	131,09	70,59	524,36	282,36	806,72
86888	2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	385,33	497,35	323,28	174,07	1.293,12	696,28	1.989,40
36796	2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	168,07	216,93	141,00	75,93	846,00	455,58	1.301,58
11758	2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	41,61	53,71	34,91	18,80	69,82	37,60	107,42
37401	2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	43,32	55,91	36,34	19,57	72,68	39,14	111,82
37400	2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	43,32	55,91	36,34	19,57	145,36	78,28	223,64
25976	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	474,60	612,57	398,17	214,40	637,07	343,04	980,11
25976	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	474,60	612,57	398,17	214,40	3.268,98	1.760,22	5.029,20
91341	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	784,08	1.012,01	657,81	354,20	3.131,18	1.685,99	4.817,17
11795	2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	428,21	552,69	359,25	193,44	718,50	386,88	1.105,38
86901	2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	117,22	151,30	98,35	52,95	590,10	317,70	907,80
100858	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	489,46	631,75	410,64	221,11	1.231,92	663,33	1.895,25
85005	2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	390,38	503,86	327,51	176,35	1.310,04	705,40	2.015,44
	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	1.355,26	729,74	2.085,00

Pref M
 ES
 Comissão de
 100858
 85005
 cotação

100717	2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	7,11	9,18	5,97	3,21	5,97	3,21	9,18
100736	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	10,34	13,35	8,68	4,67	8,68	4,67	13,35
		Subtotal item 2.12							22.580,56	12.159,10	34.739,66
		Total item 2.0							278.940,05	150.214,41	429.154,46
	3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS									
	3.1	SALAS E BWC DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS									
97629	3.1.1	Demolição de piso e outras coisas de concreto, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	90,75	117,13	76,13	41,00	2.988,86	1.609,66	4.598,52
97662	3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	0,34	0,44	0,29	0,15	25,03	12,95	37,98
94993	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	64,10	82,73	53,77	28,96	21.975,80	11.835,95	33.811,75
87620	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	26,91	34,73	22,57	12,16	4.875,57	2.626,80	7.502,37
4786	3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	216,02	79,53	102,65	66,72	35,93	14.412,85	7.761,60	22.174,45
		Subtotal item 3.1							44.278,11	23.846,96	68.125,07
	3.2	CALÇADA FRONTAL									
97629	3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	103,76	90,75	117,13	76,13	41,00	7.899,25	4.254,16	12.153,41
100576	3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	1,38	1,78	1,16	0,62	120,36	64,33	184,69
96396	3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusiva carga e transporte	m³	5,19	109,44	141,25	91,81	49,44	476,49	256,59	733,08
100977	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	4,34	5,60	3,64	1,96	18,89	10,17	29,06
97918	3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	1,11	1,43	0,93	0,50	54,73	29,43	84,16
94263	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	23,72	30,62	19,90	10,72	1.214,50	654,24	1.868,74
93028	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	51,34	66,26	43,07	23,19	3.416,74	1.839,66	5.256,40
93030	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	70,95	91,58	59,53	32,05	1.454,32	782,98	2.237,30

Pref. 15/25

 Comissão de Licitação

 905

 13-08-2016

		Subtotal item 3.2								14.655,28	7.891,56	22.546,84
		Total item 3.0								58.933,39	31.738,52	90.671,91
	4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS										
89578	4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	34,45	44,46	28,90	15,56	2.765,44	1.488,94	4.254,38	
89580	4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	67,83	87,55	56,91	30,64	631,70	340,10	971,80	
cotação	4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	53,83	69,48	45,16	24,32	496,76	267,52	764,28	
cotação	4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	58,16	75,07	48,80	26,27	48,80	26,27	75,07	
		Total item 4.0								3.942,70	2.122,83	6.065,53
	5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL										
20213	5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	25,95	33,49	21,77	11,72	1.044,96	562,56	1.607,52	
3990	5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	23,08	29,79	19,36	10,43	696,96	375,48	1.072,44	
34636	5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	332,11	428,65	278,62	150,03	557,24	300,06	857,30	
34637	5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	190,68	246,11	159,97	86,14	159,97	86,14	246,11	
89356	5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	16,67	21,52	13,99	7,53	2.016,52	1.085,37	3.101,89	
89357	5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	23,45	30,27	19,68	10,59	313,31	168,59	481,90	
94494	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	50,75	65,50	42,58	22,92	85,16	45,84	131,00	
89987	5.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	7,00	66,40	85,70	55,71	29,99	389,97	209,93	599,90	
94495	5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	64,20	82,86	53,86	29,00	53,86	29,00	82,86	
89985	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	63,18	81,55	53,01	28,54	106,02	57,08	163,10	
		Total item 5.0								5.423,97	2.920,05	8.344,02
	6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL										
89711	6.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	35,82	15,16	19,57	12,72	6,85	455,63	245,37	701,00	
89712	6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	22,87	29,52	19,19	10,33	380,15	204,64	584,79	

Pref. Municipal

 F.S.S.

 Comissão Municipal de Licitação

[Handwritten signatures and initials]

89714	6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	44,97	58,04	37,73	20,31	1.821,98	980,77	2.802,75
89482	6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	20,30	26,20	17,03	9,17	153,27	82,53	235,80
98105	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	573,52	740,24	481,16	259,08	481,16	259,08	740,24
83446	6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	167,03	215,59	140,13	75,46	420,39	226,38	646,77
		Total item 6.0							3.712,58	1.998,77	5.711,35
	7.0	FACHADAS DA ESCOLA									
Comp.	7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	1,51	1,95	1,27	0,68	655,89	351,19	1.007,08
Comp.	7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	107,05	138,17	89,81	48,36	46.382,37	24.975,52	71.357,89
38122	7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	31,75	9,59	12,38	8,05	4,33	255,59	137,48	393,07
95305	7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	485,98	12,09	15,60	10,14	5,46	4.927,84	2.653,45	7.581,29
88489	7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	11,64	15,02	9,76	5,26	4.743,16	2.556,25	7.299,41
100742	7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020	m²	11,20	17,88	23,08	15,00	8,08	168,00	90,50	258,50
92580	7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	12,60	36,38	46,96	30,52	16,44	384,55	207,14	591,69
		Total item 7.0							57.517,40	30.971,53	88.488,93
	8.0	MUROS									
	8.1	MURO FRONTAL									
95305	8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	366,24	12,09	15,60	10,14	5,46	3.713,67	1.999,67	5.713,34
88489	8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	11,64	15,02	9,76	5,26	3.574,50	1.926,42	5.500,92
Comp.	8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	355,53	458,88	298,27	160,61	16.154,30	8.698,64	24.852,94

Pref. Mun. de São Paulo
 Comissão de Licitação

(Handwritten signatures and initials)

100721	8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	17,97	23,19	15,07	8,12	816,19	439,78	1.255,97
100741	8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	17,73	22,88	14,87	8,01	832,13	448,24	1.280,37
		Subtotal item 8.1							25.090,79	13.512,75	38.603,54
	8.2	MURO LATERAL									
38122	8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	9,59	12,38	8,05	4,33	243,35	130,90	374,25
95305	8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	461,80	12,09	15,60	10,14	5,46	4.682,65	2.521,43	7.204,08
88489	8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	11,64	15,02	9,76	5,26	4.507,17	2.429,07	6.936,24
Comp.	8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	355,53	458,88	298,27	160,61	31.163,25	16.780,53	47.943,78
100721	8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	17,97	23,19	15,07	8,12	1.574,51	848,38	2.422,89
100741	8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	17,73	22,88	14,87	8,01	1.553,62	836,88	2.390,50
		Subtotal item 8.2							43.724,55	23.547,19	67.271,74
		Total item 8.0							68.815,34	37.059,94	105.875,28
	9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
cotação	9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	13,48	17,40	11,31	6,09	101,79	54,81	156,60
cotação	9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	7,66	9,89	6,43	3,46	12,86	6,92	19,78
cotação	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	86,86	112,11	72,87	39,24	510,09	274,68	784,77
101908	9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	118,10	152,43	99,08	53,35	792,64	426,80	1.219,44
101907	9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	347,89	449,02	291,86	157,16	291,86	157,16	449,02
88774	9.6	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	21,93	28,31	18,40	9,91	110,40	59,46	169,86
cotação	9.7	Bloco Autônomo Iluminação De Emergência Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	141,72	182,92	118,90	64,02	475,60	256,08	731,68
cotação	9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	19,35	24,98	16,24	8,74	16,24	8,74	24,98
		Total item 9.0							2.311,48	1.244,65	3.556,13
		Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso							481.488,29	259.289,08	740.777,37
		AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO									

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials and scribbles.

	10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
98458	10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m ²	45,60	127,91	165,09	107,31	57,78	4.893,34	2.634,77	7.528,11	
99059	10.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	89,83	50,16	64,74	42,08	22,66	3.780,05	2.035,55	5.815,60	
		Total item 10.0							8.673,39	4.670,32	13.343,71	
	11.0	INFRA-ESTRUTURA										
100896	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	41,03	52,96	34,42	18,54	1.961,94	1.056,78	3.018,72	
96527	11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	3,74	91,76	118,43	76,98	41,45	287,91	155,02	442,93	
95956	11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m ³	1,37	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	2.307,59	1.242,55	3.550,14	
95956	11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	3,28	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	5.524,73	2.974,86	8.499,59	
95956	11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	0,81	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	1.364,34	734,65	2.098,99	
95956	11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	3,15	2.007,70	2.591,34	1.684,37	906,97	5.305,77	2.856,96	8.162,73	
93186	11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	78,95	101,90	66,24	35,66	1.265,18	681,11	1.946,29	
93195	11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	49,56	63,97	41,58	22,39	1.163,41	626,47	1.789,88	
93188	11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	71,01	91,65	59,57	32,08	202,54	109,07	311,61	
		Total item 11.0							19.383,41	10.437,47	29.820,88	
	12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO										
98546	12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	48,28	69,35	89,51	58,18	31,33	2.808,93	1.512,61	4.321,54	
		Subtotal item 12.0							2.808,93	1.512,61	4.321,54	
	13.0	PAREDES E PAINÉIS										
87507	13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	165,40	71,64	92,47	60,11	32,36	9.942,19	5.352,34	15.294,53	
87879	13.2	Capisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	331,71	3,20	4,13	2,68	1,45	888,98	480,98	1.369,96	
87775	13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	331,71	41,37	53,40	34,71	18,69	11.513,65	6.199,66	17.713,31	

Comissão de
 Pref. Municipal
 FLS
 5539










87547	13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	117,54	16,76	21,63	14,06	7,57	1.652,61	889,78	2.542,39
		Total item 13.0							23.997,43	12.922,76	36.920,19
	14.0	ESQUADRIAS									
	14.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA									
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	2.032,89	1.094,61	3.127,50
cotação	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	807,70	1.042,50	677,63	364,87	1.355,26	729,74	2.085,00
		Subtotal item 14.1							3.388,15	1.824,35	5.212,50
	14.2	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO									
cotação	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	1.398,95	1.805,62	1.173,65	631,97	2.347,30	1.263,94	3.611,24
		Subtotal item 14.2							2.347,30	1.263,94	3.611,24
	14.3	ESQUADRIAS EM FERRO									
94559	14.3.1	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 2,00x1,20m.	m²	12,00	576,92	744,63	484,01	260,62	5.808,12	3.127,44	8.935,56
94559	14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	576,92	744,63	484,01	260,62	726,02	390,93	1.116,95
94559	14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	576,92	744,63	484,01	260,62	484,01	260,62	744,63
		Subtotal item 14.3							7.018,15	3.778,99	10.797,14
	14.4	SOLEIRAS E PEITORIS									
98689	14.4.1	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	7,20	76,76	99,07	64,40	34,67	463,68	249,62	713,30
20232	14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	59,77	77,15	50,15	27,00	777,33	418,50	1.195,83


 Pref. Municipal
 FLS
 1000
 Comissão de Licitação





		Subtotal item 14.4								1.241,01	668,12	1.909,13
		Total item 14.0								13.994,61	7.535,40	21.530,01
	15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES										
	15.1	PARTE NOVA E PÁTIO										
97649	15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	3,16	4,08	2,65	1,43	72,88	39,33	112,21	
97655	15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	15,82	20,42	13,27	7,15	364,93	196,63	561,56	
97656	15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	158,89	205,08	133,30	71,78	1.199,70	646,02	1.845,72	
Comp.	15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	16,13	20,82	13,53	7,29	1.663,38	896,23	2.559,61	
92616	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	1.384,25	1.786,65	1.161,32	625,33	12.774,52	6.878,63	19.653,15	
92580	15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	23,51	36,38	46,96	30,52	16,44	717,53	386,50	1.104,03	
Comp.	15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	58,44	231,91	299,33	194,56	104,77	11.370,09	6.122,76	17.492,85	
92580	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	36,38	46,96	30,52	16,44	6.966,50	3.752,59	10.719,09	
94216	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	238,60	307,96	200,17	107,79	36.346,87	19.572,51	55.919,38	
cotação	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	153,47	198,08	128,75	69,33	6.010,05	3.236,32	9.246,37	

Com
de Licitação

Pier
FLS. 1001
2 - OBJETIVO


[Handwritten signatures and marks]

100327	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	49,61	64,03	41,62	22,41	3.463,20	1.864,74	5.327,94
Comp.	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	55,11	71,13	46,23	24,90	2.041,05	1.099,34	3.140,39
96116	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	54,95	70,92	46,10	24,82	5.463,77	2.941,67	8.405,44
96121	15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	9,43	12,17	7,91	4,26	1.233,80	664,47	1.898,27
94228	15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	75,16	97,01	63,06	33,95	3.317,59	1.786,11	5.103,70
91790	15.1.16	Tube de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	54,60	70,47	45,81	24,66	824,58	443,88	1.268,46
		Subtotal item 15.1							93.830,44	50.527,73	144.358,17
	15.2	REFEITÓRIO									
92616	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	1.384,25	1.786,65	1.161,32	625,33	6.967,92	3.751,98	10.719,90
92580	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	36,38	46,96	30,52	16,44	3.310,50	1.783,25	5.093,75
94216	15.2.3	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem fíntura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m²	73,05	238,60	307,96	200,17	107,79	14.622,42	7.874,06	22.496,48
	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	153,47	198,08	128,75	69,33	4.560,33	2.455,67	7.016,00
Comp.	15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	8,07	231,91	299,33	194,56	104,77	1.570,10	845,49	2.415,59
		Subtotal item 15.2							31.031,27	16.710,45	47.741,72
	15.3	RAMPA									



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Comp.	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	16,13	20,82	13,53	7,29	1.478,56	796,65	2.275,21
92580	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	36,38	46,96	30,52	16,44	956,80	515,39	1.472,19
cotação	15.3.3	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	153,47	198,08	128,75	69,33	4.036,31	2.173,50	6.209,81
		Subtotal item 15.3							6.471,67	3.485,54	9.957,21
		Total item 15.0							131.333,38	70.723,72	202.057,10
	16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES									
	16.1	REVESTIMENTOS INTERNO									
Comp.	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	107,05	138,17	89,81	48,36	1.553,71	836,63	2.390,34
88483	16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	2,44	3,15	2,05	1,10	145,61	78,13	223,74
88497	16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	12,08	15,59	10,13	5,46	719,53	387,82	1.107,35
88489	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	11,64	15,02	9,76	5,26	693,25	373,62	1.066,87
73886/001, 74065/002	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	22,76	29,38	19,10	10,28	236,65	127,37	364,02
87271	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	58,09	74,98	48,74	26,24	1.979,82	1.065,87	3.045,69
		Total item 16.0							5.328,57	2.869,44	8.198,01
	17.0	FORRO INTERNO									





 Pref. Mun. de Curitiba


 Comissão de Licitação


 FLS. 1003

 SSC









96116	17.1	Forro em PVC nas areas INTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	77,76	54,95	70,92	46,10	24,82	3.584,74	1.930,00	5.514,74
96116	17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	40,76	54,95	70,92	46,10	24,82	1.879,04	1.011,66	2.890,70
96121	17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	9,43	12,17	7,91	4,26	1.233,80	664,47	1.898,27
		Total item 17.0							6.697,58	3.606,13	10.303,71
	18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS									
	18.1	ÁREA INTERNA									
94319	18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m ³	3,89	35,37	45,65	29,67	15,98	115,42	62,16	177,58
96624	18.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m ³	3,89	98,39	126,99	82,54	44,45	321,08	172,91	493,99
3777	18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	77,75	1,07	1,38	0,90	0,48	69,98	37,32	107,30
94991	18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m ³	3,89	498,41	643,30	418,15	225,15	1.626,60	875,83	2.502,43
87620	18.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m ²	77,75	26,91	34,73	22,57	12,16	1.754,82	945,44	2.700,26
87250	18.1.6	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm IA, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	77,75	41,32	53,33	34,66	18,67	2.694,82	1.451,59	4.146,41
88649	18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	5,95	7,68	4,99	2,69	235,98	127,21	363,19
		Total item 18.0							6.818,70	3.672,46	10.491,16
	19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS									
86879, 86882, 86884, 86903	19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	317,47	409,76	266,34	143,42	532,68	286,84	819,52
86932	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	430,83	556,07	361,45	194,62	722,90	389,24	1.112,14
36796	19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	168,07	216,93	141,00	75,93	282,00	151,86	433,86
100868	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	263,66	340,31	221,20	119,11	884,80	476,44	1.361,24

Prer Min 19.0

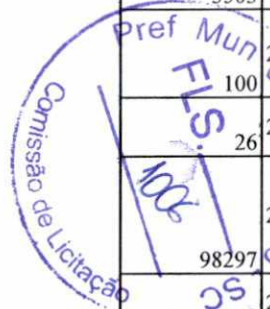
Comiss. de Licitação

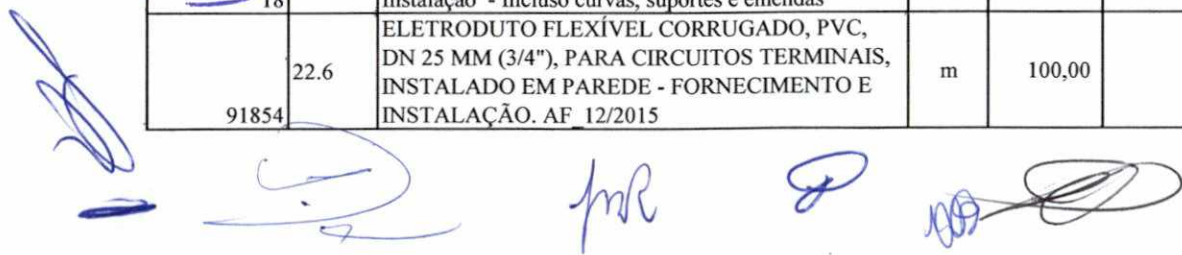
100867	19.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	2,00	252,79	326,28	212,08	114,20	424,16	228,40	652,56
Comp.	19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	176,24	227,47	147,86	79,61	887,16	477,66	1.364,82
11758	19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	41,61	53,71	34,91	18,80	69,82	37,60	107,42
37401	19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	43,32	55,91	36,34	19,57	72,68	39,14	111,82
37400	19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	43,32	55,91	36,34	19,57	72,68	39,14	111,82
85005	19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m²	0,80	390,38	503,86	327,51	176,35	262,01	141,08	403,09
		Total item 19.0							4.210,89	2.267,40	6.478,29
	20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10849	20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	1.276,94	1.648,15	1.071,30	576,85	1.071,30	576,85	1.648,15
4813	20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m²	2,50	193,98	250,37	162,74	87,63	406,85	219,08	625,93
87507	20.3	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	4,95	71,64	92,47	60,11	32,36	297,54	160,18	457,72
87879	20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,92	3,20	4,13	2,68	1,45	21,23	11,48	32,71
87775	20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	7,92	41,37	53,40	34,71	18,69	274,90	148,02	422,92
38122	20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	7,92	9,59	12,38	8,05	4,33	63,76	34,29	98,05
95305	20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	7,92	12,09	15,60	10,14	5,46	80,31	43,24	123,55
88489	20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	11,64	15,02	9,76	5,26	77,30	41,66	118,96
39664	20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	20,31	26,21	17,04	9,17	380,33	204,67	585,00
100788	20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	501,84	647,72	421,02	226,70	421,02	226,70	647,72
101917	20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	102,39	132,15	85,90	46,25	85,90	46,25	132,15
91341	20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	784,08	1.012,01	657,81	354,20	828,84	446,29	1.275,13

Pref. Municipal
 Comissão de Licitação
 1005/2016

[Handwritten signatures and marks]

11748	20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552 b)	unid.	2,00	33,03	42,63	27,71	14,92	55,42	29,84	85,26
99855	20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	79,11	102,11	66,37	35,74	5.415,79	2.916,38	8.332,17
cotação	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, niples, anél de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	1.820,82	2.350,13	1.527,58	822,55	3.055,16	1.645,10	4.700,26
cotação	20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	955,35	1.233,07	801,50	431,57	801,50	431,57	1.233,07
Comp.	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	355,53	458,88	298,27	160,61	2.982,70	1.606,10	4.588,80
Comp.	20.18	Limpeza final da obra	m²	1.365,29	2,36	3,05	1,98	1,07	2.703,27	1.460,86	4.164,13
		Total item 20.0							19.023,12	10.248,56	29.271,68
		Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso							242.270,01	130.466,27	372.736,28
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO									
	21.0	RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE									
97661	21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	0,49	0,63	0,41	0,22	102,50	55,00	157,50
		Total item 21.0							102,50	55,00	157,50
	22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
3503	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	3.274,37	4.226,23	2.747,05	1.479,18	5.494,10	2.958,36	8.452,46
100	22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	19,00	13,49	17,41	11,32	6,09	215,08	115,71	330,79
26	22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	unid	19,00	77,03	99,42	64,62	34,80	1.227,78	661,20	1.888,98
98297	22.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1.100,00	2,06	2,66	1,73	0,93	1.903,00	1.023,00	2.926,00
18	22.5	Eletrocalha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	26,02	33,58	21,83	11,75	1.964,70	1.057,50	3.022,20
91854	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	7,95	10,26	6,67	3,59	667,00	359,00	1.026,00


 Pref. Mun. de Porto União
 F.I.S.
 Comissão de Licitação


 1006
 18
 1009

97887	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	212,01	273,64	177,87	95,77	355,74	191,54	547,28
3462	22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	197,45	254,85	165,65	89,20	331,30	178,40	509,70
97668	22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	10,40	13,42	8,72	4,70	218,00	117,50	335,50
		Total item 22.0							12.376,70	6.662,21	19.038,91
	23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	23.1	FIOS E CABOS									
91926	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	3.800,00	2,86	3,69	2,40	1,29	9.120,00	4.902,00	14.022,00
91928	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	4,47	5,77	3,75	2,02	2.250,00	1.212,00	3.462,00
91930	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	6,07	7,83	5,09	2,74	2.036,00	1.096,00	3.132,00
5023	23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	300,00	10,27	13,26	8,62	4,64	2.586,00	1.392,00	3.978,00
92980	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	6,32	8,16	5,30	2,86	1.325,00	715,00	2.040,00
92986	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	22,08	28,50	18,53	9,97	2.408,90	1.296,10	3.705,00
92990	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	41,79	53,94	35,06	18,88	18.231,20	9.817,60	28.048,80
92992	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	54,96	70,94	46,11	24,83	1.383,30	744,90	2.128,20
		Subtotal item 23.1							39.340,40	21.175,60	60.516,00
	23.2	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
93663	23.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	9,00	56,34	72,72	47,27	25,45	425,43	229,05	654,48

Comissão de Licitação

 Pref. Municipal

 100%

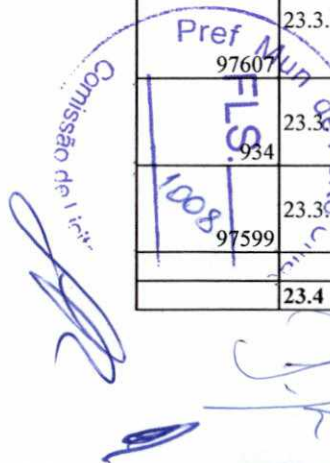
 14

jme

 J

 DDD

93654	23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	23,00	11,23	14,49	9,42	5,07	216,66	116,61	333,27
93664	23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	2,00	58,84	75,94	49,36	26,58	98,72	53,16	151,88
93656	23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	4,00	12,21	15,76	10,24	5,52	40,96	22,08	63,04
93662	23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	7,00	56,34	72,72	47,27	25,45	330,89	178,15	509,04
93673	23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	3,00	89,11	115,01	74,76	40,25	224,28	120,75	345,03
93661	23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unid	2,00	54,29	70,07	45,55	24,52	91,10	49,04	140,14
503	23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	85,47	110,32	71,71	38,61	71,71	38,61	110,32
501	23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	332,09	428,63	278,61	150,02	2.228,88	1.200,16	3.429,04
506	23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	176,10	227,29	147,74	79,55	738,70	397,75	1.136,45
504	23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	107,14	138,29	89,89	48,40	359,56	193,60	553,16
3	23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	536,62	692,62	450,20	242,42	450,20	242,42	692,62
		Subtotal item 23.2							5.277,09	2.841,38	8.118,47
	23.3	LAMPADAS E LUMINARIAS									
3430	23.3.1	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED- fornecimento e instalação 04 2020	unid	143,00	156,26	201,68	131,09	70,59	18.745,87	10.094,37	28.840,24
97607	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	81,58	105,30	68,45	36,85	273,80	147,40	421,20
934	23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	138,68	178,99	116,34	62,65	3.955,56	2.130,10	6.085,66
97599	23.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	unid	24,00	76,95	99,32	64,56	34,76	1.549,44	834,24	2.383,68
		Subtotal item 23.3							24.524,67	13.206,11	37.730,78
	23.4	PLACAS E MODULOS									



 Pref. Mun.

 Comissão de Licitação

 1008



 pmc

91955	23.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	10,00	30,13	38,89	25,28	13,61	252,80	136,10	388,90
91961	23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	2,00	49,98	64,51	41,93	22,58	83,86	45,16	129,02
91969	23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	2,00	69,84	90,14	58,59	31,55	117,18	63,10	180,28
91953	23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	12,00	24,33	31,40	20,41	10,99	244,92	131,88	376,80
91967	23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	1,00	52,53	67,80	44,07	23,73	44,07	23,73	67,80
109	23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	12,53	16,17	10,51	5,66	21,02	11,32	32,34
91993	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	39,79	51,36	33,38	17,98	734,36	395,56	1.129,92
92008	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	41,09	53,03	34,47	18,56	3.929,58	2.115,84	6.045,42
92009	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	45,23	58,38	37,95	20,43	379,50	204,30	583,80
92005	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	51,96	67,06	43,59	23,47	1.307,70	704,10	2.011,80
91959	23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	4,00	38,43	49,60	32,24	17,36	128,96	69,44	198,40
91977	23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	1,00	99,55	128,49	83,52	44,97	83,52	44,97	128,49
91975	23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	3,00	71,26	91,98	59,79	32,19	179,37	96,57	275,94
109	23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	277,00	13,49	17,41	11,32	6,09	3.135,64	1.686,93	4.822,57
3309	23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	3,00	16,99	21,93	14,25	7,68	42,75	23,04	65,79
91937	23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	143,00	9,66	12,47	8,11	4,36	1.159,73	623,48	1.783,21

Pref
Mun do

1009

1009

3309

201111

1009

3309

91937

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

AF 12/2015

83399	23.4.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	31,77	41,01	26,66	14,35	186,62	100,45	287,07
		Subtotal item 23.4							12.031,58	6.475,97	18.507,55
	23.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
97668	23.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(rasgo e fechamento). AF_04/2016	m	200,00	10,40	13,42	8,72	4,70	1.744,00	940,00	2.684,00
91854	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	1.300,00	7,95	10,26	6,67	3,59	8.671,00	4.667,00	13.338,00
91871	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	10,34	13,35	8,68	4,67	86,80	46,70	133,50
3439	23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	17,24	22,25	14,46	7,79	1.590,60	856,90	2.447,50
		Subtotal item 23.5							12.092,40	6.510,60	18.603,00
	23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE PASSAGEM/ENTRADA DE ENERGIA									
3488	23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	1.521,02	1.963,18	1.276,07	687,11	1.276,07	687,11	1.963,18
1301	23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	1.735,69	2.240,26	1.456,17	784,09	8.737,02	4.704,54	13.441,56
97887	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	212,01	273,64	177,87	95,77	177,87	95,77	273,64
3462	23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	197,45	254,85	165,65	89,20	165,65	89,20	254,85
		Subtotal item 23.6							10.356,61	5.576,62	15.933,23
		Total item 23.0							103.622,75	55.786,28	159.409,03
		Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 29,07% incluso							116.101,95	62.503,49	178.605,44
		CUSTO TOTAL DA OBRA							839.860,25	452.258,84	1.292.119,09

Canoinhas, 11 de Maio de 2021.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02.

Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

Ione Aparecida Machado Rocha
Procuradora
CPF 749.691.539-49

Jayne Machado Rocha
Engenheira Civil
CREA/SC 126.582-6
Jayne Machado Rocha
CREA-SC 126.582-6
Engenheira Civil

ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA- EPP

CNPJ - 14.365.450/0001-92 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 7808
Rod. BR 280, 4517 - Fundos - Boa Vista - Canoinhas (SC) - CEP 89460-396
Fone/fax - (47) 3622-0719 e-mail: rochamachado@rochaconstrutora.com.br

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO
Local: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC
BDI: 29,07%
Área: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²
Resp. Técnico: Jayne Machado Rocha CREA/SC 126.582-6

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias		180 Dias		210 Dias		240 Dias		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
REFORMA																				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.909,76	0,23%	2.909,76	100%															
2.0	ÁREAS A REFORMAR	429.154,46	33,21%	85.830,89	20%	85.830,89	20%	85.830,89	20%	85.830,90	20%	85.830,89	20%							
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	90.671,91	7,02%					18.134,38	20%	18.134,38	20%	27.201,57	30%	27.201,57	30%					
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	6.065,53	0,47%					3.032,77	50%	3.032,76	50%									
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	8.344,02	0,65%	1.668,80	20%	2.503,21	30%	4.172,00	50%											
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.711,35	0,44%					3.426,81	60%	2.284,54	40%									
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	88.488,93	6,85%											44.244,47	50%		44.244,47	50%		
8.0	MUROS	105.875,28	8,19%														105.875,28	100%		
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.556,13	0,28%														889,03	25%	2.667,10	75%
AMPLIAÇÃO																				
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.343,71	1,03%					6.671,86	50%	4.003,11	30%	2.668,74	20%							
11.0	INFRA-ESTRUTURA	29.820,88	2,31%					17.892,53	60%	11.928,35	40%									
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.321,54	0,33%							4.321,54	100%									
13.0	PAREDES E PAÍNEIS	36.920,19	2,86%							22.152,11	60%	14.768,08	40%							
14.0	ESQUADRIAS	21.530,01	1,67%									21.530,01	100%							
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	202.057,10	15,64%									101.028,55	50%				101.028,54	50%		
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	8.198,01	0,63%														3.279,20	40%	4.918,81	60%
17.0	FORRO INTERNO	10.303,71	0,80%														5.151,86	50%	5.151,86	50%
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	10.491,16	0,81%									4.196,46	40%				3.147,35	30%		
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	6.478,29	0,50%																3.239,14	50%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.271,68	2,27%														11.708,67	40%	11.708,67	40%
LOGICA E ELÉTRICA																				
21.0	RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE	157,50	0,01%					157,50	100%											
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.038,91	1,47%											13.327,24	70%		5.711,67	30%		
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	159.409,03	12,34%									55.793,16	35%	55.793,16	35%		47.822,71	30%		
TOTAL		1.292.119,09	100%	90.409,45	7,00%	88.334,10	6,84%	139.318,74	10,78%	151.687,69	11,74%	313.017,46	24,23%	264.882,06	20,50%	232.709,00	18,01%	11.760,59	0,91%	
TOTAL ACUMULADO		1.292.119,09	100%	90.409,45	7,00%	178.743,55	13,83%	318.062,29	24,62%	469.749,98	36,36%	782.767,44	60,58%	1.047.649,50	81,08%	1.280.358,50	99,09%	1.292.119,09	100,00%	

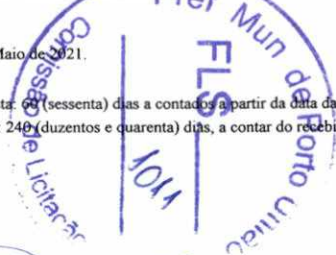
Canoinhas, 11 de Maio de 2021.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02.
Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

Ione Aparecida Machado Rocha
Procuradora
CPF 749.691.539-49

Jayne Machado Rocha
Engenheira Civil
CREA-SC 126.582-6



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Jme', 'D', and others, scattered across the bottom left and center of the page.

ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA- EPP

CNPJ – 14.365.450/0001-92 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 7808

Rod. BR 280, 4517 - Fundos - Boa Vista – Canoinhas (SC) – CEP 89460-396

Fone/fax – (47) 3622-0719 e-mail: rochaemachado@rochaconstrutora.com.br

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO

Local: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC

BDI: 29,07%

Área: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²

Resp. Técnico: Jayne Machado Rocha CREA/SC 126.582-6

DESCRIMINAÇÃO	TAXA DE BDI (%)
GARANTIA	5,00%
RISCO	2,37%
DESPESAS FINANCEIRAS	2,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,70%
LUCRO	6,00%
TRIBUTOS	9,00%
TOTAL	29,07%

Canoinhas, 11 de Maio de 2021.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes nº 02.

Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

Ione Aparecida Machado Rocha

Procuradora

CPF 749.691.539-49

Jayne Machado Rocha

Engenheira Civil

CREA/SC 126.582-6

Jayne Machado Rocha

CREA-SC 126.582-6

Engenheira Civil



ROCHA E MACHADO EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

CNPJ – 14.365.450/0001-92 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 7808
Rod. BR 280,4517 – Fundos - Boa Vista – Canoinhas (SC) – CEP 89460-396
Fone/fax – (47) 3622-0719 e-mail: rochaemachado@rochaconstrutora.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 009/2021 - EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

PORTO UNIÃO - SC 11/01/2021 0001/2021 001/21



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Tomada de preços
Nº.: 1/2021 - TP
Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021
 Processo Licitatório: 9/2021
 Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: **VERZA PRESTADORA DE SERVIÇO LTDA**
 Endereço: RUA VOLUNTARIOS DA PATRIA 16 - Bairro: VILA OPERARIA
 Cidade: GENERAL CARNEIRO UF: PR CEP: 84660-000
 CNPJ: 07.451.142/0001-14 Inscrição Estadual: 000000000000000
 Telefone: 4235522053 Enquadrado como MPE:0 MPE Local/Regional:0



Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² . - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² .	1.332.280,69	Verza Prestadora	0,00	0,00	0,0000	1.204.380,00	1.204.380,00

Reservado para Observações do Fornecedor:
 A) A proposta de Preço é válida por 60 (sessenta dias) apos a abertura das propostas, B) A proposta foi elaborada e nela incluída todas as despesas, com tributos, encargos sociais, e trabalhistas, seguros, transportes, alimentação, abrigo, tarifas bancárias, e todas as demais despesas necessarias para execução do objeto licitado, C) A proposta esta elaborada em moeda corrente nacional.

Total Geral: 1.204.380,00

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extenso: (hum milhão duzentos quatro mil trezentos e oitenta reais)

GENERAL CARNEIRO, 10 de Maio de 2021

NEREU VERZA
 PROCURADOR

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA- CNPJ: 07.451.142/0001-14
Rua: Voluntários da Pátria n° 16, Vila Operária – General Carneiro-PR
Telefone: (42) 3552-2053 – email: construtoraverza@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Porto União, 11 de maio de 2021.

À Comissão de Licitação

Ref.: Processo Licitatório n° 009/2021.

Tomada de Preços n°001/2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^a nossa proposta de preços, relativa à execução de Reforma e ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, da licitação em epígrafe.

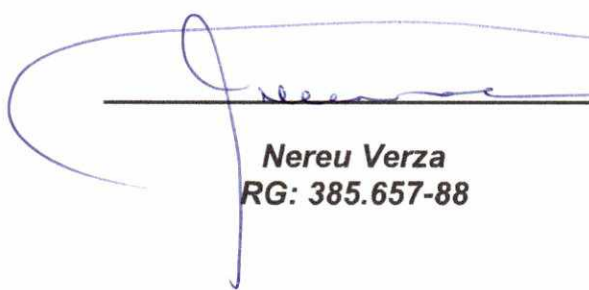
O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 1.204.380,00** (Um milhão, duzentos e quatro mil e trezentos e oitenta reais).

O prazo de execução do objeto da presente licitação é de 8 (oito) meses e o prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses.


O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da sessão de abertura das propostas (*envelopes n° 1 e n° 2*) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,





Nereu Verza
RG: 385.657-88



VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ 07.451.142/0001-14

Cronograma Físico Financeiro
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO
RUA FREI CANISIO, 64 CONJUNTO SÃO BERNARDO DO CAMPO, BAIRRO BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
REFORMA																			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.750,00	0,23%	2.750,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	ÁREAS A REFORMAR	414.843,05	34,44%	82.968,61	20%	82.968,61	20%	82.968,61	20%	82.968,62	20%	82.968,61	20%	-	-	-	-	-	-
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	84.948,56	7,05%	-	-	-	-	16.989,71	20%	16.989,71	20%	16.989,71	20%	25.484,57	30%	-	-	-	-
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.616,69	0,47%	-	-	-	-	2.808,35	50%	2.808,34	50%	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.804,08	0,65%	1.560,82	20%	2.341,22	30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.888,59	0,49%	-	-	-	-	3.533,15	60%	2.355,44	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	80.466,13	6,68%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.233,07	50%	-	40.233,07	50%	-	-
8.0	MUROS	92.738,14	7,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.738,14	100%	-	-
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.666,61	0,30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	916,65	25%	2.749,96	75%	-
AMPLIAÇÃO																			
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.245,52	0,93%	-	-	-	-	5.622,76	50%	3.373,66	30%	2.249,10	20%	-	-	-	-	-	-
11.0	INFRA-ESTRUTURA	30.745,94	2,55%	-	-	-	-	18.447,56	60%	12.298,38	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.455,76	0,37%	-	-	-	-	-	-	4.455,76	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	PAREDES E PAINÉIS	38.006,04	3,16%	-	-	-	-	-	-	22.803,62	60%	15.202,42	40%	-	-	-	-	-	-
14.0	ESQUADRIAS	22.197,93	1,84%	-	-	-	-	-	-	-	-	22.197,93	100%	-	-	-	-	-	-
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	186.273,00	15,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	93.136,50	50%	93.136,49	50%	-	-	-	-
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.251,42	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.900,57	40%	4.350,85	60%	-	-
17.0	FORRO INTERNO	10.624,92	0,88%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.312,46	50%	5.312,46	50%	-	-
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.299,92	0,77%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.719,97	40%	2.789,98	30%	2.789,99	30%	-	-
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	6.656,56	0,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.328,27	50%	3.328,28	50%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.049,56	2,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.019,82	40%	10.019,82	40%	5.009,91	20%	-
LOGICA E ELETRICA																			
21.0	RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE	165,00	0,01%	-	-	-	-	165,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.737,70	1,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.416,39	70%	5.321,31	30%	-	-	-
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135.948,88	11,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	47.582,11	35%	47.582,11	35%	40.784,66	30%	-	-
TOTAL		1.204.380,00	100%	87.279,43	7,25%	85.309,83	7,08%	134.437,17	11,16%	148.053,53	12,29%	292.541,21	24,29%	239.875,46	19,92%	205.795,22	17,09%	11.088,15	0,92%
TOTAL ACUMULADO		1.204.380,00	100%	87.279,43	7,25%	172.589,26	14,33%	307.026,43	25,49%	455.079,96	37,79%	747.621,17	62,08%	987.496,63	81,99%	1.193.291,85	99,08%	1.204.380,00	100,00%

Nereu Verza
RG 385.657-88
Responsável Legal

Nilton Gilmar Propício
CREA/SC 27.713-6
Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO BDI - VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA.

10/05/2021

CNPJ:07.451.142/0001-14

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 1.204.380,00		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 10.503,40	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 2.800,91	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 4.446,44	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 3.501,13	1,00%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 21.566,98	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 44.709,46	12,77%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 350.113,27			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.204.380,00			Sem CPRB	20,34%	22,12%	29,07%
BDI (%)			29,07%	DIFERE	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

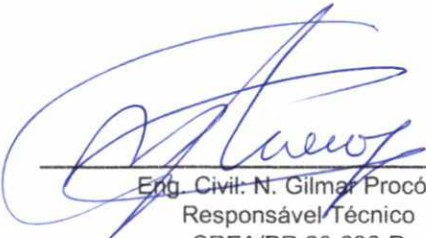
L: taxa de lucro/remuneração;

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

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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




 Eng. Civil. N. Gilmar Procópio
 Responsável Técnico
 CREA/PR 20.636-D

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					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							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0							
1.1	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m ²	2,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00	
1.2	Locação de containers para obras	mês	8,00	R\$ 230,00	R\$ 287,50	R\$ 2.300,00	
						Total item 1.0	R\$ 2.750,00
ÁREAS A REFORMAR							
BANHEIROS							
2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	47,73	R\$ 1,05	R\$ 1,36	R\$ 64,91	
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,76	R\$ 35,86	R\$ 46,28	R\$ 544,25	
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	12,81	R\$ 5,73	R\$ 7,40	R\$ 94,79	
2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m ²	5,80	R\$ 5,73	R\$ 7,40	R\$ 42,92	
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	9,45	R\$ 5,73	R\$ 7,40	R\$ 69,93	
2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 8,05	R\$ 10,39	R\$ 62,34	
2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	7,52	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 77,83	
2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ²	48,70	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 504,05	
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	0,81	R\$ 83,57	R\$ 107,86	R\$ 87,37	
2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	0,10	R\$ 198,49	R\$ 256,19	R\$ 25,62	
2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	1,02	R\$ 84,61	R\$ 109,21	R\$ 111,39	
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\$ 1.975,42	R\$ 2.549,67	R\$ 2.600,66	
2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	7,96	R\$ 65,50	R\$ 84,54	R\$ 672,94	
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\$ 54,66	R\$ 70,55	R\$ 5.547,35	
2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 71,40	R\$ 92,16	R\$ 774,14	
2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 42,36	R\$ 54,67	R\$ 459,23	
2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 64,21	R\$ 82,88	R\$ 381,25	
2.1.18	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m ³	0,68	R\$ 1.980,50	R\$ 2.556,23	R\$ 1.738,24	
2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 652,89	
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	153,26	R\$ 35,65	R\$ 46,01	R\$ 7.051,49	
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 1.220,75	
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\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 9.086,43	
2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	41,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.276,17	
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 347,31	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA						
CNPJ 07.451.142/0001-14						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.1.25	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm; parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.1.26	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm; parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
2.1.27	Novas janelas tipo basculante em aço, 2,40x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m²	4,80	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 3.685,10
2.1.28	Novas janelas tipo basculante em aço, 1,00x1,00m fixação em argamassa, com vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive fornecimento e instalação. Pintura na cor cinza escuro.	m²	2,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.535,46
2.1.29	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	8,00	R\$ 397,29	R\$ 512,78	R\$ 4.102,24
2.1.30	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$ 844,94
2.1.31	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.789,36
2.1.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$ 1.403,44
2.1.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$ 672,82
2.1.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$ 1.407,18
2.1.35	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	4,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 221,48
2.1.36	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56
2.1.37	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 461,12
2.1.38	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m²	1,10	R\$ 489,33	R\$ 631,58	R\$ 694,74
2.1.39	Divisória em granito para vasos e chuveiro, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,85m	m²	17,36	R\$ 488,33	R\$ 630,29	R\$ 10.941,83
2.1.40	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - 8 unidades	m²	8,00	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 8.347,28
2.1.41	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	1,75	R\$ 441,50	R\$ 569,84	R\$ 997,22
2.1.42	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94
2.1.43	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 485,65	R\$ 626,83	R\$ 1.253,66
2.1.44	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	unid.	2,00	R\$ 54,15	R\$ 69,89	R\$ 139,78
2.1.45	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 1,50x1,00cm no wc masculino, 2,00x1,00cm no wc feminino e 0,80x0,50cm nos WC PNE.	m²	4,30	R\$ 389,49	R\$ 502,71	R\$ 2.161,65
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\$ 55,66	R\$ 71,84	R\$ 3.385,82
2.1.47	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 902,60
				Subtotal item 2.1.47 R\$ 902,60		
				Subtotal item 2.1.48 R\$ 84.908,91		

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.2	SALA DE AULA 01						
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 17,37	R\$ 22,42	R\$ 1.104,86	
2.2.2	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 91,37	
2.2.3	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 18,77	
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 14,60	
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	0,71	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 37,45	
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 115,94	
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,31	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 37,85	
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 748,09	
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 426,38	
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 54,66	R\$ 70,55	R\$ 1.260,02	
2.2.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 155,49	
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 35,65	R\$ 46,01	R\$ 1.679,37	
2.2.13	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	30,34	R\$ 15,28	R\$ 19,72	R\$ 598,30	
2.2.14	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 1.250,45	
2.2.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.152,47	
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 731,20	
2.2.17	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72	
2.2.18	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 619,40	
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 47,74	
2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 3.138,09	
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 64,36	
2.2.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 596,67	
2.2.23	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 945,79	
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 15,14	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

Proj. Mun. de Porto União - SC
 Nº 1020
 Comissão de Licitação

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				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\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 22,02	
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 872,00	R\$ 1.125,49	R\$ 1.125,49	
Subtotal item 2.2						R\$ 17.079,03	
2.3	SALA DE AULA 02						
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67	
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	51,62	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.290,50	
2.3.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 82,76	
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m ²	51,62	R\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 1.648,74	
2.3.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	51,62	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.838,07	
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	41,74	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 1.264,30	
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72	
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	27,68	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 445,09	
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	44,17	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 88,78	
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	44,17	R\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 5.836,18	
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,97	
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m ²	27,68	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 428,76	
2.3.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 945,79	
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92	
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52	
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 872,00	R\$ 1.125,49	R\$ 1.125,49	
Subtotal item 2.3						R\$ 16.183,26	
2.4	SALA DE AULA 03						
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67	
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00	
2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 80,76	
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m ²	49,28	R\$ 25,75	R\$ 33,24	R\$ 1.638,07	
2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	49,28	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.709,41	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	MARÇO 2021				
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 585,20
2.4.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 85,89
2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 5.645,91
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 432,87
2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,50	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 44,70
2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 416,99
2.4.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 945,79
2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 872,00	R\$ 1.125,49	R\$ 1.125,49
<i>Subtotal item 2.4</i>						R\$ 15.085,91
2.5	SALA DE AULA 04					
2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,76	R\$ 7,43	R\$ 12,48
2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	69,91	R\$ 17,37	R\$ 22,42	R\$ 1.567,38
2.5.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 2,75	R\$ 3,55	R\$ 128,16
2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,60	R\$ 5,76	R\$ 7,43	R\$ 26,75
2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	69,91	R\$ 87,50	R\$ 112,94	R\$ 7.895,64
2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,50	R\$ 33,47	R\$ 43,20	R\$ 151,20
2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	3,50	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 458,26
2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	69,91	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 88,09
2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	69,91	R\$ 11,04	R\$ 14,25	R\$ 996,22
2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	6,99	R\$ 479,88	R\$ 619,38	R\$ 4.329,47
2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	69,91	R\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 2.232,93
2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.843,65
2.5.13	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	21,68	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 656,69

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29.07%	TOTAL	
2.5.14	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$	286,02
2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$	102,07
2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$	7.233,61
2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$	511,67
2.5.18	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$	53,25
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$	492,89
2.5.20	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$	1.074,86
2.5.21	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$	1.751,48
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$	1.189,91
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$	22,70
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$	33,02
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$	1.254,56
<i>Subtotal item 2.5</i>						R\$	36.392,96
2.6	SALA DE AULA 05						
2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$	14,67
2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$	1.244,25
2.6.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$	33,77
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 27,55	R\$ 35,56	R\$	1.769,82
2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 42,30	R\$ 54,60	R\$	2.717,44
2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábuas de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$	588,23
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$	81,72
2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$	435,45
2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$	86,49
2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	R\$ 110,37	R\$ 142,45	R\$	6.129,62
2.6.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$	45,33

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	MARÇO 2021				
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29.07%	TOTAL
2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m ²	27,08	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 419,47
2.6.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.6.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
Subtotal item 2.6						R\$ 15.942,12
2.7	AUDITORIO					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	49,90	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.247,50
2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 129,33
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	34,61	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 734,77
2.7.5	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m	34,28	R\$ 1,88	R\$ 2,43	R\$ 83,30
2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	36,96	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 1.949,27
2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	1,68	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 118,96
2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 14,31
2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	3,36	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 184,97
2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m ²	3,56	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 65,61
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 2.750,67
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\$ 37,60	R\$ 48,53	R\$ 4.179,40
2.7.13	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 204,30
2.7.14	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	60,97	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 980,40
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	82,28	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 165,38
2.7.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a 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	82,28	R\$ 98,37	R\$ 126,99	R\$ 10.447,09
2.7.17	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 101,90
2.7.18	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m ²	60,97	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 944,43

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA		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						
2.7.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.7.20	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.7.21	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.7.22	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,41
2.7.23	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,50
2.7.24	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 90,90
2.7.25	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 89,64
2.7.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
<i>Subtotal item 2.7</i>						R\$ 29.827,52
2.8	COZINHA					
2.8.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,51	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 54,87
2.8.2	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 52,47
2.8.3	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 27,50
2.8.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 28,20
2.8.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,05	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 582,78
2.8.6	Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	62,53	R\$ 16,45	R\$ 21,23	R\$ 1.327,51
2.8.7	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.263,18
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 36,57	R\$ 47,20	R\$ 47,20
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	1,77	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$ 231,75
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 50,13
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$ 594,10
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	35,30	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$ 23.413,08
2.8.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 531,78
2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 70,38
2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 909,43
2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	m²	5,01	R\$ 546,28	R\$ 705,08	R\$ 3.532,45

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				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 +BDI29,07%	TOTAL
2.8.17	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 4.278,08
2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 3.437,90
2.8.19	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 2.837,37
2.8.20	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16
2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 24,12
2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 35,09
2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.581,49
2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 305,97
Subtotal item 2.8						R\$ 49.461,99
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	m³	2,99	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 361,10
2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 3.115,87
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	R\$ 51,72	R\$ 66,76	R\$ 2.116,29
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,48	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 58,61
2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.923,67
2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 311,02
2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 2.438,70
2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 71,40	R\$ 92,16	R\$ 525,31
2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 55,10	R\$ 71,12	R\$ 405,38
2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 207,88
2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 1.282,44
2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af 11/2020	m²	25,80	R\$ 150,22	R\$ 193,89	R\$ 5.002,36
2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 477,72
2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 35,65	R\$ 46,01	R\$ 5.159,56
2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	77,91	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 1.737,39
2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 36,47	R\$ 47,07	R\$ 55,07

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	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\$ 413,88	R\$ 534,19	R\$ 12.500,05
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 747,40
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\$ 37,60	R\$ 48,53	R\$ 1.135,60
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\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 1.442,39
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\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 1.891,58
2.9.22	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	2,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 245,16
2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m ²	5,40	R\$ 554,82	R\$ 716,11	R\$ 3.866,99
2.9.24	Tanque de lavar roupas em concreto pre-moldado, 1 boca, com apoio/pes, de *60 x 65 x 80* cm (l x p x a)	unid.	2,00	R\$ 282,23	R\$ 364,27	R\$ 728,54
2.9.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 20,41	R\$ 26,34	R\$ 79,02
Subtotal item 2.9						R\$ 47.815,10
2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA					
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	11,54	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 608,62
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ³	34,77	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.199,17
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	4,20	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 36,50
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	2,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 20,86
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 226,78
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 252,14
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 162,19
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,83	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 101,35
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	0,83	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.217,56
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	1,99	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 183,66
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	11,36	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 804,40
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	22,72	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 96,79
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	22,72	R\$ 35,65	R\$ 46,01	R\$ 1.045,35

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

Comissão de Licitação

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					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\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$	418,73
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$	1.109,92
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\$ 37,60	R\$ 48,53	R\$	1.686,42
2.10.18	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	31,92	R\$ 6,13	R\$ 7,91	R\$	252,49
2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	4,00	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$	408,60
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	96,57	R\$ 10,46	R\$ 13,50	R\$	1.303,70
2.10.21	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 9,98	R\$ 12,88	R\$	81,40
2.10.22	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m ²	96,57	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$	1.495,87
2.10.23	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$	3.723,34
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m ²	2,40	R\$ 554,82	R\$ 716,11	R\$	1.718,66
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,20	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$	11,35
2.10.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	1,20	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$	16,51
2.10.27	Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m ²	9,29	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$	222,22
2.10.28	Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m ²	9,29	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$	219,15
2.10.29	Forno em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	16,02	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$	1.171,54
2.10.30	Acabamentos para forno (roda-forno em perfil plástico)	m	20,27	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$	254,39
<i>Subtotal item 2.10</i>						R\$	24.078,86
2.11	SALAS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS						
2.11.1	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	36,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$	48,24
2.11.2	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	8,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$	73,00
2.11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m ²	185,64	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$	2.985,09
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	125,88	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$	253,02
2.11.5	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	125,88	R\$ 98,37	R\$ 126,98	R\$	15.988,98
2.11.6	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	185,64	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$	2.370,52
2.11.7	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m ²	185,64	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$	2.875,56

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA: Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
2.11.8	Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m ²	235,37	R\$ 13,55	R\$ 17,49	R\$ 4.116,62
2.11.9	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04 2020	unid.	36,00	R\$ 161,11	R\$ 207,94	R\$ 7.485,84
2.11.10	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	5,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 4.728,95
2.11.11	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	15,54	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 147,01
2.11.12	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	15,54	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 213,83
2.11.13	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m ²	75,72	R\$ 18,53	R\$ 23,92	R\$ 1.811,22
2.11.14	Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m ²	75,72	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 1.786,23
<i>Subtotal item 2.11</i>						R\$ 44.878,21
2.12	BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS					
2.12.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ²	17,64	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 28,05
2.12.2	Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m ²	8,40	R\$ 14,57	R\$ 18,81	R\$ 158,00
2.12.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	6,00	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 8,04
2.12.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	10,21	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 538,48
2.12.5	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20
2.12.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	1,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 10,08
2.12.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68	R\$ 93,44
2.12.8	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ²	64,74	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 753,57
2.12.9	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m ²	17,20	R\$ 9,02	R\$ 11,64	R\$ 200,21
2.12.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	8,82	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 624,54
2.12.11	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	17,64	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 75,15
2.12.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	17,64	R\$ 35,65	R\$ 46,01	R\$ 811,62
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 549,37
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\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$ 3.874,69
2.12.15	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m ²	17,20	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 945,66
2.12.16	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	1,60	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 163,44

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

Comissão de Licitação

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.12.17	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	17,20	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 1.257,84	
2.12.18	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	23,46	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 294,42	
2.12.19	Luminária tipo Calha c/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED-fornecimento e instalação 04_2020	unid.	4,00	R\$ 131,11	R\$ 169,22	R\$ 676,88	
2.12.20	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca com assento - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 377,29	R\$ 486,97	R\$ 1.947,88	
2.12.21	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 1.342,02	
2.12.22	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 110,74	
2.12.23	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28	
2.12.24	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 230,56	
2.12.25	Divisória em granito para mictórios, com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalente da região, E=3,0cm h=1,60m	m²	1,60	R\$ 459,33	R\$ 592,86	R\$ 948,58	
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\$ 459,33	R\$ 592,86	R\$ 4.867,38	
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\$ 752,41	R\$ 971,14	R\$ 4.622,63	
2.12.28	Granito polido para bancada, tipo andorinha ou equivalente da região, E=2,5cm, com rasgo para cubas	m²	2,00	R\$ 398,50	R\$ 514,34	R\$ 1.028,68	
2.12.29	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente com sifão, fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 120,86	R\$ 155,99	R\$ 935,94	
2.12.30	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	3,00	R\$ 504,65	R\$ 651,35	R\$ 1.954,05	
2.12.31	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 2,00x1,00cm	m²	4,00	R\$ 402,49	R\$ 519,49	R\$ 2.077,96	
2.12.32	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 1.891,58	
2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 9,46	
2.12.34	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 13,76	
Subtotal item 2.12						R\$ 33.189,18	
Total item 2.0						R\$ 414.843,05	
3.0	PISOS E CALÇADA - AREAS 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 martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 73,57	R\$ 94,96	R\$ 3.728,13	
3.1.2	Remoção de tubulações (tubos e conexões), de forma manual, sem reaproveitamento.	m	86,30	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 38,84	
3.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 07/2016	m²	408,70	R\$ 62,09	R\$ 80,14	R\$ 32.753,22	
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 6.899,68	
3.1.5	Piso em granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execução)	m²	216,02	R\$ 75,42	R\$ 97,34	R\$ 21.027,39	
Subtotal item 2.11						R\$ 64.447,26	
3.2	CALÇADA FRONTAL						
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 73,57	R\$ 94,96	R\$ 9.853,05	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
AREA	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	
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$	189,88
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m³	5,19	R\$ 102,84	R\$ 132,74	R\$	688,92
3.2.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	5,19	R\$ 4,47	R\$ 5,77	R\$	29,95
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$	86,51
3.2.6	Meio fio em concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm de base x 22 cm de altura	m	61,03	R\$ 24,46	R\$ 31,57	R\$	1.926,72
3.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	79,33	R\$ 52,93	R\$ 68,32	R\$	5.419,83
3.2.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor vermelha, alerta ou direcional, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m²	24,43	R\$ 73,15	R\$ 94,41	R\$	2.306,44
Subtotal item 2.11						R\$	20.501,30
Total item 3.0						R\$	84.948,56
4.0	DRENAGEM - AREAS EXTERNAS						
4.1	Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 31,52	R\$ 40,68	R\$	3.892,67
4.2	Tubo em PVC para execução de drenagem no pátio DN 150mm	m	11,10	R\$ 59,94	R\$ 77,36	R\$	858,70
4.3	Caixa coletora de água Pluvial Preta 24x24x20 cm, 4,5 litros com parafuso	unid.	11,00	R\$ 55,50	R\$ 71,63	R\$	787,93
4.4	caixa de gordura 41mm, 42 litros com cesto removível para limpeza, cor preta	unid.	1,00	R\$ 59,96	R\$ 77,39	R\$	77,39
Total item 4.0						R\$	5.616,69
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL						
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 22,76	R\$ 29,38	R\$	1.410,24
5.2	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m	36,00	R\$ 20,80	R\$ 26,85	R\$	966,60
5.3	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 342,42	R\$ 441,96	R\$	883,92
5.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 196,60	R\$ 253,75	R\$	253,75
5.5	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	144,14	R\$ 15,19	R\$ 19,61	R\$	2.826,59
5.6	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	15,92	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$	455,79
5.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 52,33	R\$ 67,54	R\$	135,08
5.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	7,00	R\$ 68,46	R\$ 88,36	R\$	618,52
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	R\$ 66,19	R\$ 85,43	R\$	85,43
5.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	2,00	R\$ 65,14	R\$ 84,08	R\$	168,16
Total item 5.0						R\$	7.804,08
6.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS - GERAL						
6.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	35,82	R\$ 15,63	R\$ 20,17	R\$	722,49
6.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	19,81	R\$ 23,58	R\$ 30,43	R\$	602,82
6.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	48,29	R\$ 46,37	R\$ 59,85	R\$	2.890,16
6.4	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 20,93	R\$ 27,01	R\$	243,09

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					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	
6.5	Caixa de gordura retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,4x0,7 m, altura interna 0,8 m	unid.	1,00	R\$ 591,32	R\$ 763,22	R\$ 763,22	
6.6	Caixa de inspeção para esgoto, nas dimensões de 40x40x50cm, em tijolo maciço, com tampa em concreto	unid.	3,00	R\$ 172,21	R\$ 222,27	R\$ 666,81	
Total item 6.0						R\$	5.888,59
7.0	FACHADAS DA ESCOLA						
7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 1.038,06	
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	R\$ 98,37	R\$ 126,97	R\$ 65.573,66	
7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	31,75	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 405,45	
7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	485,98	R\$ 10,47	R\$ 13,51	R\$ 6.565,59	
7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 6.113,63	
7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020	m²	11,20	R\$ 14,43	R\$ 18,62	R\$ 208,54	
7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	12,60	R\$ 34,51	R\$ 44,54	R\$ 561,20	
Total item 7.0						R\$	80.466,13
8.0	MUROS						
8.1	MURO FRONTAL						
8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	366,24	R\$ 10,47	R\$ 13,51	R\$ 4.947,90	
8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 4.607,30	
8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 316,56	R\$ 408,58	R\$ 22.128,69	
8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 14,53	R\$ 18,75	R\$ 1.015,50	
8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 1.031,34	
Subtotal item 8.1						R\$	33.730,73
8.2	MURO LATERAL						
8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 386,04	
8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m²	461,80	R\$ 10,47	R\$ 13,51	R\$ 6.238,92	
8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 5.809,44	
8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 316,56	R\$ 408,58	R\$ 42.688,44	
8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 14,53	R\$ 18,75	R\$ 1.959,00	
8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 1.925,57	
Subtotal item 8.2						R\$	59.007,41
Total item 8.0						R\$	92.738,14
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 161,46	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
AREA	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	
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,20	R\$ 20,40	
9.3	Placa de sinalização de risco de choque no quadro de energia elétrica, em PVC, dimensão de 20 cm, conforme PPCI	unid.	7,00	R\$ 89,56	R\$ 115,60	R\$ 809,20	
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 121,77	R\$ 157,17	R\$ 1.257,36	
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 358,69	R\$ 462,96	R\$ 462,96	
9.6	Luminaria de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 22,61	R\$ 29,18	R\$ 175,08	
9.7	Bloco Autonomo Iluminação De Emergência Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 146,12	R\$ 188,60	R\$ 754,40	
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 19,95	R\$ 25,75	R\$ 25,75	
Total item 9.0						R\$	3.666,61
Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso						R\$	698.721,85
AMPLIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO							
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 108,88	R\$ 140,53	R\$ 6.408,17	
10.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	89,83	R\$ 41,72	R\$ 53,85	R\$ 4.837,35	
Total item 10.0						R\$	11.245,52
11.0	INFRA-ESTRUTURA						
11.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização), comprimento médio de 3,00 metros	m	57,00	R\$ 42,30	R\$ 54,60	R\$ 3.112,20	
11.2	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	3,74	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 456,69	
11.3	Blocos de fundação em concreto armado Fck=20MPa, inclusive arranque dos pilares, incluindo preparo, adensamento e cura, e formas para reutilização 2x	m³	1,37	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 3.660,31	
11.4	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.763,37	
11.5	Pilares em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,81	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.164,13	
11.6	Vigas cintas em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	3,15	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 8.416,04	
11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 2.006,65	
11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 51,10	R\$ 65,95	R\$ 1.845,28	
11.9	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	3,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 321,27	
Total item 11.0						R\$	30.745,94
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	48,28	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 4.455,76	
Subtotal item 14.0						R\$	4.455,76
13.0	PAREDES E PAINÉIS						
13.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	165,40	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 15.767,58	
13.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 1.413,06	
13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 42,52	R\$ 54,88	R\$ 18.204,24	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA						
CNPJ 07.451.142/0001-14						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				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
13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	117,54	R\$ 17,28	R\$ 22,30	R\$ 2.621,14
Total item 13.0						R\$ 38.006,04
14.0	ESQUADRIAS					
14.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA					
14.1.1	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	3,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 3.224,58
14.1.2	Instalação de kit porta pronta branca, 90x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 2.149,72
Subtotal item 14.1						R\$ 5.374,30
14.2	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO					
14.2.1	Porta em vidro temperado 8 mm incolor, de correr, 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis, estrutura em alumínio branco, nas dimensões 2,00x2,10 m, 2 unidades	unid.	2,00	R\$ 1.442,37	R\$ 1.861,67	R\$ 3.723,34
Subtotal item 14.2						R\$ 3.723,34
14.3	ESQUADRIAS EM FERRO					
14.3.1	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 2,00x1,20m.	m²	12,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 9.212,76
14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 1.151,60
14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	R\$ 594,82	R\$ 767,73	R\$ 767,73
Subtotal item 14.3						R\$ 11.132,09
14.4	SOLEIRAS E PEITORIS					
14.4.1	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	7,20	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 735,48
14.4.2	Peitoris para janelas em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	15,50	R\$ 61,62	R\$ 79,53	R\$ 1.232,72
Subtotal item 14.4						R\$ 1.968,20
Total item 14.0						R\$ 22.197,93
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES					
15.1	PARTE NOVA E PÁTIO					
15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	R\$ 3,26	R\$ 4,21	R\$ 115,78
15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	27,50	R\$ 16,31	R\$ 21,85	R\$ 578,98
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	R\$ 133,82	R\$ 172,72	R\$ 1.554,48
15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 14,63	R\$ 18,88	R\$ 2.321,11
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\$ 1.127,21	R\$ 1.454,89	R\$ 16.003,79
15.1.6	Trama de aço para fechamento da lateral, ver projeto, incluso transporte vertical. Af 07/2019	m²	23,51	R\$ 37,51	R\$ 48,41	R\$ 1.138,12

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	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 +BDI29,07%	TOTAL
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	58,44	R\$ 209,11	R\$ 269,90	R\$ 15.772,96
15.1.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af 07/2020	m ²	228,26	R\$ 33,51	R\$ 43,25	R\$ 9.872,25
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	m ²	181,58	R\$ 245,00	R\$ 316,22	R\$ 57.419,23
15.1.10	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m ²	46,68	R\$ 128,23	R\$ 165,51	R\$ 7.726,01
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\$ 45,15	R\$ 58,28	R\$ 4.849,48
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\$ 46,82	R\$ 60,43	R\$ 2.667,98
15.1.13	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	118,52	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 8.667,37
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 73,49	R\$ 94,85	R\$ 4.990,06
15.1.16	Tubo de PVC para condutor de águas pluviais, DN 100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	18,00	R\$ 46,29	R\$ 59,75	R\$ 1.075,50
<i>Subtotal item 15.1</i>						R\$ 136.710,55
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\$ 1.127,21	R\$ 1.454,89	R\$ 8.729,34
15.2.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha em aluzinco, incluso transporte vertical. Af 07/2020	m ²	108,47	R\$ 33,51	R\$ 43,25	R\$ 4.691,33
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	m ²	73,05	R\$ 206,00	R\$ 265,88	R\$ 19.422,53
15.2.4	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m ²	35,42	R\$ 128,23	R\$ 165,51	R\$ 5.862,36
15.2.5	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	8,07	R\$ 239,11	R\$ 308,62	R\$ 2.490,56
<i>Subtotal item 15.2</i>						R\$ 41.196,12
15.3	RAMPA					
15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando quindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 12,63	R\$ 16,30	R\$ 1.781,26

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

Porto União - SC
 FLS. _____
 1035

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	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 +BDI29.07%	TOTAL
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\$ 34,51	R\$ 44,54	R\$ 1.396,33
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\$ 128,23	R\$ 165,51	R\$ 5.188,74
Subtotal item 15.3						R\$ 8.366,33
Total item 15.0						R\$ 186.273,00
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\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 2.285,85
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 230,85
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	71,03	R\$ 11,46	R\$ 14,79	R\$ 1.050,53
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\$ 9,80	R\$ 12,65	R\$ 898,53
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\$ 20,47	R\$ 26,42	R\$ 327,34
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\$ 46,89	R\$ 60,52	R\$ 2.458,32
Total item 16.0						R\$ 7.251,42
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\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 5.686,59
17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	40,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.980,78
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
Total item 17.0						R\$ 10.624,92
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					
18.1	ÁREA INTERNA					
18.1.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,89	R\$ 32,47	R\$ 41,91	R\$ 163,03
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\$ 95,44	R\$ 123,18	R\$ 479,17
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	77,75	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 110,41
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	3,89	R\$ 413,88	R\$ 534,19	R\$ 2.078,00
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\$ 24,75	R\$ 31,94	R\$ 2.483,34
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	m²	77,75	R\$ 36,60	R\$ 47,24	R\$ 3.672,91

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA						
CNPJ 07.451.142/0001-14						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					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
18.1.7	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte	m	47,29	R\$ 5,13	R\$ 6,62	R\$ 313,06
Total item 18.0						R\$ 9.299,92
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA AREAS MOLHADAS					
19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$ 844,94
19.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, padrão médio, acionamento da descarga por alavanca, incluso engate flexível em inox - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 444,20	R\$ 573,33	R\$ 1.146,66
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 447,34
19.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$ 1.403,44
19.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$ 672,82
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$ 1.407,18
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 110,74
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m ²	0,80	R\$ 380,49	R\$ 491,10	R\$ 392,88
Total item 19.0						R\$ 6.656,56
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	R\$ 1.116,57	R\$ 1.441,16	R\$ 1.441,16
20.2	Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m ²	2,50	R\$ 200,00	R\$ 258,14	R\$ 645,35
20.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	4,95	R\$ 73,86	R\$ 95,33	R\$ 471,88
20.4	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	7,92	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 33,74
20.5	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	7,92	R\$ 42,65	R\$ 55,05	R\$ 438,00
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	7,92	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 101,14
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m ²	7,92	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 127,51
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m ²	7,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 122,68
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 15,94	R\$ 20,57	R\$ 459,12
20.10	Kit cavalete para gás - entrada individual principal, em aço galvanizado DN 15 e 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 517,41	R\$ 667,82	R\$ 667,82
20.11	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm ²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 105,57	R\$ 136,26	R\$ 136,26
20.12	Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m ²	1,26	R\$ 808,41	R\$ 1.043,41	R\$ 1.314,70
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 34,05	R\$ 43,95	R\$ 87,90
20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	R\$ 63,57	R\$ 82,05	R\$ 6.695,28

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
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, anél de vedação, tela protetora anti mosquito.	unid.	2,00	R\$ 1.472,33	R\$ 1.900,34	R\$ 3.800,68
20.16	Lavatório Coletivo em aço inox com 5 Torneiras embutidas 2,00m	unid.	1,00	R\$ 755,00	R\$ 974,48	R\$ 974,48
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\$ 306,56	R\$ 395,68	R\$ 3.956,80
20.18	Limpeza final da obra	m²	1365,29	R\$ 2,03	R\$ 2,62	R\$ 3.577,06
Total item 20.0						R\$ 25.049,56
Custo da AMPLIAÇÃO com BDI de 29,07% incluso						R\$ 351.806,57
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO						
21.0 RETIRADA DA ELETRICA EXISTENTE						
21.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	250,00	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 165,00
Total item 21.0						R\$ 165,00
22.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
22.1	Rack de Lógica 19"x 8U - Tipo Parede - Fornecimento e Instalação - com no-break, switch 10/100/1000, conectores, e demais acessórios	unid	2,00	R\$ 3.075,99	R\$ 3.970,18	R\$ 7.940,36
22.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00	R\$ 12,91	R\$ 16,66	R\$ 316,54
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 x 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	unid	19,00	R\$ 75,42	R\$ 97,34	R\$ 1.849,46
22.4	CABO ELETRÔNICO 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	Eletrocilha 50x50x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	90,00	R\$ 23,53	R\$ 30,37	R\$ 2.733,30
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\$ 7,20	R\$ 9,29	R\$ 929,00
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\$ 215,59	R\$ 278,26	R\$ 556,52
22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$ 525,52
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	25,00	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 346,00
Total item 22.0						R\$ 17.737,70
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\$ 2,30	R\$ 2,97	R\$ 11.286,00
23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R\$ 4,11	R\$ 5,30	R\$ 3.180,00
23.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$ 6,16	R\$ 7,95	R\$ 3.180,00
23.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	300,00	R\$ 10,29	R\$ 13,28	R\$ 3.984,00
23.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 6,52	R\$ 8,42	R\$ 2.105,00

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	MARÇO 2021				
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
23.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,00	R\$ 21,77	R\$ 28,10	R\$ 3.653,00
23.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 33,09	R\$ 42,71	R\$ 22.209,20
23.1.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 52,67	R\$ 67,98	R\$ 2.039,40
<i>Subtotal item 23.1</i>						R\$ 51.636,60
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\$ 48,09	R\$ 62,07	R\$ 558,63
23.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	23,00	R\$ 10,58	R\$ 13,66	R\$ 314,18
23.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 57,67	R\$ 74,43	R\$ 148,86
23.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	4,00	R\$ 12,59	R\$ 16,25	R\$ 65,00
23.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	7,00	R\$ 58,09	R\$ 74,98	R\$ 524,86
23.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	R\$ 91,88	R\$ 118,59	R\$ 355,77
23.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	R\$ 55,97	R\$ 72,24	R\$ 144,48
23.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 45 kA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 88,12	R\$ 113,74	R\$ 113,74
23.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 342,40	R\$ 441,94	R\$ 3.535,52
23.2.10	Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 161,57	R\$ 208,54	R\$ 1.042,70
23.2.11	Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 110,47	R\$ 142,58	R\$ 570,32
23.2.12	Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 553,27	R\$ 714,11	R\$ 714,11
<i>Subtotal item 23.2</i>						R\$ 8.088,17
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\$ 128,11	R\$ 165,35	R\$ 23.645,05
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\$ 74,11	R\$ 95,65	R\$ 382,60
23.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 25 a 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (representativo)	unid	34,00	R\$ 122,98	R\$ 158,73	R\$ 5.396,82
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\$ 59,34	R\$ 76,59	R\$ 1.838,16
<i>Subtotal item 23.3</i>						R\$ 31.262,63
23.4	PLACAS E MODULOS					
23.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	R\$ 31,07	R\$ 40,10	R\$ 401,00
23.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,53	R\$ 66,51	R\$ 133,02
23.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 72,01	R\$ 92,94	R\$ 185,88
23.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	R\$ 25,09	R\$ 32,38	R\$ 388,56
23.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 54,16	R\$ 69,90	R\$ 69,90

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.4.6	Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,68	R\$ 33,36	
23.4.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	22,00	R\$ 39,02	R\$ 50,36	R\$ 1.107,92	
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\$ 33,37	R\$ 43,07	R\$ 4.909,98	
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\$ 41,33	R\$ 53,34	R\$ 533,40	
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\$ 45,57	R\$ 58,82	R\$ 1.764,60	
23.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 34,62	R\$ 44,68	R\$ 178,72	
23.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 97,64	R\$ 126,02	R\$ 126,02	
23.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 68,47	R\$ 88,37	R\$ 265,11	
23.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	277,00	R\$ 10,51	R\$ 13,57	R\$ 3.758,89	
23.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 14,52	R\$ 18,74	R\$ 56,22	
23.4.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	143,00	R\$ 7,36	R\$ 9,50	R\$ 1.358,50	
23.4.17	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 29,76	R\$ 38,41	R\$ 268,87	
Subtotal item 23.4						R\$ 15.539,95	
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\$ 8,72	R\$ 11,25	R\$ 2.250,00	
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\$ 6,62	R\$ 8,54	R\$ 11.102,00	
23.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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\$ 9,63	R\$ 12,43	R\$ 124,30	
23.5.4	Perfilado 38x38x3000mm - Fornecimento e Instalação - Incluso curvas, suportes e emendas	m	110,00	R\$ 13,89	R\$ 17,93	R\$ 1.972,30	
Subtotal item 23.5						R\$ 15.448,60	
23.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE						
23.6.1	Entrada de Serviço Padrão Copel 3 x 200 A (Representativo)	unid	1,00	R\$ 1.331,26	R\$ 1.718,26	R\$ 1.718,26	
23.6.2	Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.512,07	R\$ 1.951,63	R\$ 11.709,78	
23.6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	unid	1,00	R\$ 218,59	R\$ 282,13	R\$ 282,13	
23.6.4	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 203,58	R\$ 262,76	R\$ 262,76	
Subtotal item 23.6						R\$ 13.972,93	
Total item 23.0						R\$ 135.948,88	
Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 25% incluso						R\$ 153.851,58	
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 1.204.380,00	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ 07.451.142/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA	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 28,07%	TOTAL
 Nereu Verza RG 385.657-88 Responsável Legal		 Nilton Gilmar Proença CRE VSC 27.713-6 Responsável Técnico				



Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO LICITATÓRIO 0092021 - EDUCAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º001/2021
ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA DE PREÇO
PROPONENTE: VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.451.142/0001-14
Email: lider_contabil@yahoo.com.br
Fone: (42)3552-2053 / (42)3552-1066

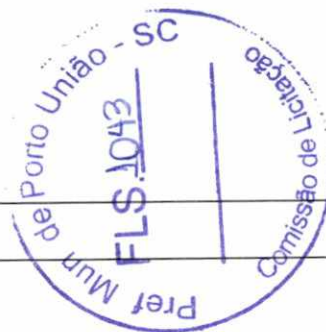
PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 09:15
PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 09:15



Handwritten signatures and initials.

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União



Tomada de preços
Nº.: 1/2021 - TP
Obras e Serviços de Engenharia

Processo Administrativo: 9/2021
 Processo Licitatório: 9/2021
 Data do Processo: 06/04/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: **SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN**
 Endereço: RUA ZACARIAS GOES DE VASCONCLOS 360 - Bairro: CENTRO
 Cidade: UNIÃO DA VITÓRIA UF: PR CEP: 84600-225
 CNPJ: 28.582.733/0001-09 Inscrição Estadual: ISENTA
 Telefone: 4235229935 Enquadrado como MPE:29,07 MPE Local/Regional:0

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	% BDI	% Encargos	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² . - Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² .	1.332.280,69		29,07	0,00	0,0000	1.125.830,94	1.125.830,94

Reservado para
 Observações do
 Fornecedor:

Total Geral: 1.125.830,94

(Valores expressos em Reais R\$)

28.582.733/0001-09

**SUSAN HATSCHBACH
 GRAUPMANN EIRELI - ME**

Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos,360
 Centro, União da Vitória-PR-84600-225
 Telefone: (42) 3522-9935

Susan Hatschabch Graupman:
Administradora
 RG: 14.396.833-2 | CPF: 085.612.929-1

Total por Extenso: (hum milhão cento e vinte e cinco mil oitocentos e trinta reais e noventa e quatro centavos)

UNIÃO DA VITÓRIA, 10 de Maio de 2021

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN
 SÓCIA PROPRIETÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					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	
REFORMA DO N.º FREI DEODATO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
ref. 12/2020	1.0						
4813	1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0* m	m²	2,00	R\$ 169,00	R\$ 218,13	R\$ 436,26
cotação	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
ÁREAS A REFORMAR							
2.1 BANHEIROS							
97640	2.1.1	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	47,73	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 63,96
97622	2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,76	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 524,14
97644	2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	12,81	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 94,03
97644	2.1.4	Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	5,80	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 42,57
97644	2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	9,45	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 69,36
97663	2.1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	6,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87	R\$ 59,22
97634	2.1.7	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	7,52	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 74,00
97634	2.1.8	Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 479,21
97629	2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,81	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 82,67
97627	2.1.10	Demolição de viga baldrame em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,10	R\$ 177,86	R\$ 229,56	R\$ 22,96
96527	2.1.11	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	1,02	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 105,25
95956	2.1.12	Vigas baldrame em concreto armado fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	1,02	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 2.302,79
98546	2.1.13	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	7,96	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 620,72
87507	2.1.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	78,63	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 6.333,65
93186	2.1.15	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 745,67
93195	2.1.16	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	8,40	R\$ 44,24	R\$ 57,10	R\$ 479,64
93188	2.1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	4,60	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 367,26
95957	2.1.18	Execução de viga cinto de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,68	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.535,20
87879	2.1.19	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 551,78
87775	2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 7.129,66
87620	2.1.21	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	38,22	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.156,92
87273	2.1.22	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	151,82	R\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 9.333,89
87250	2.1.23	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	41,40	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.923,86
98689	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
cotação	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
cotação	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF 924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF 085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMI				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	
94559	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	
94559	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	
86888	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	
86879, 86882, 86884, 86903	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	
36796	2.1.31 Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	8,00	R\$ 146,43	R\$ 189,00	R\$ 1.512,00	
100868	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	
100867	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	
composição	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	
11758	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	
37401	2.1.36 Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 194,84	
37400	2.1.37 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	8,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 389,68	
25976	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	
25976	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	
91341	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	
11795	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	
86901	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	
100858	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	
1368	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	
85005	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	
96116	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	
96121	2.1.47 Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	72,00	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 763,20	
					Subtotal item 2.1	R\$ 77.164,79	
	2.2 SALA DE AULA 01						
97643	2.2.1 Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.041,29	
88316	2.2.2 Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	21,86	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 77,38	
97644	2.2.3 Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,16	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 15,85	
97644	2.2.4 Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 12,33	
97622	2.2.5 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,71	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 31,64	
97629	2.2.6 Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	0,96	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 97,98	
96527	2.2.7 Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	0,31	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 31,99	
95956	2.2.8 Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,28	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 632,14	
98546	2.2.9 Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	4,62	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 360,27	



Olat Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
87507	2.2.10 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,86	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 1.438,62	
87879	2.2.11 Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 131,40	
87775	2.2.12 Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	36,50	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 1.697,98	
87547	2.2.13 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	30,34	R\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 571,61	
87620	2.2.14 Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	39,15	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.185,07	
87250	2.2.15 Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	39,15	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.819,30	
composição	2.2.16 Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	24,14	R\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 617,74	
98689	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	
88497	2.2.18 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	38,52	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 523,49	
composição	2.2.19 Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	23,75	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 40,38	
composição	2.2.20 Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	23,75	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 2.858,79	
38122	2.2.21 Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	5,04	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 54,38	
88489	2.2.22 Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	38,52	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 504,23	
cotação	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	
100717	2.2.24 Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,60	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 12,78	
100736	2.2.25 Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 18,61	
cotação	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	
Subtotal item 2.2						R\$ 15.812,65	
2.3 SALA DE AULA 02							
97644	2.3.1 Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38	
97643	2.3.2 Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.090,73	
88316	2.3.3 Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 70,09	
87620	2.3.4 Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	51,62	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.562,54	
87250	2.3.5 Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	51,62	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.398,78	
composição	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	
98689	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	

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF 924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF 085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

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	
88497	2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 376,17
composição	2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 75,09
composição	2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	44,17	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.316,74
38122	2.3.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,60	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 38,84
88489	2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 362,33
cotação	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
100717	2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98
100736	2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26
cotação	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
Subtotal item 2.3						R\$	14.448,46
2.4 SALA DE AULA 03							
97644	2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
97643	2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.041,29
88316	2.4.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 68,39
87620	2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,28	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.491,71
87250	2.4.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,28	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.290,04
composição	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
98689	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
composição	2.4.8	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	42,73	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 72,84
composição	2.4.9	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	42,73	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.143,41
88497	2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	26,92	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 365,84
38122	2.4.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,50	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 37,77
88489	2.4.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	26,92	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 352,38
cotação	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
100717	2.4.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98
100736	2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26
cotação	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
Subtotal item 2.4						R\$	13.446,89
2.5 SALA DE AULA 04							

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
97644	2.5.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
97643	2.5.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	69,91	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.477,20
88316	2.5.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	36,10	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 127,79
97644	2.5.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,60	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 26,53
97629	2.5.5	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	69,91	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 7.135,01
94319	2.5.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	3,50	R\$ 30,82	R\$ 39,78	R\$ 139,23
96624	2.5.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	3,50	R\$ 85,72	R\$ 110,64	R\$ 387,24
3777	2.5.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	69,91	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 83,89
21141	2.5.9	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	69,91	R\$ 11,02	R\$ 14,22	R\$ 994,12
94991	2.5.10	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af_07/2016	m³	6,99	R\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 3.917,62
87620	2.5.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	69,91	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 2.116,18
87250	2.5.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	69,91	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 3.248,72
composição	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
98689	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
composição	2.5.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 86,33
composição	2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 6.112,39
88497	2.5.17	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	31,82	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 432,43
38122	2.5.18	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 44,99
88489	2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 416,52
cotação	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
cotação	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
39621	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
100717	2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 19,18
100736	2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 27,91
cotação	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
Subtotal item 2.5						R\$	32.055,95
2.6 SALA DE AULA 05							
97644	2.6.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
97643	2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,77	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.051,64
88316	2.6.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 28,60

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM			MARÇO 2021		
END:		Rua Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
87620	2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.506,54
87250	2.6.5	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	49,77	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.312,81
composição	2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 19,83	R\$ 25,59	R\$ 496,96
98689	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
88497	2.6.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,08	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 368,02
composição	2.6.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	43,03	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 73,15
composição	2.6.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	43,03	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.179,52
38122	2.6.11	Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 38,30
88489	2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 354,48
composição	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
100717	2.6.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 15,98
100736	2.6.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 23,26
composição	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
				Subtotal item 2.6		R\$	13.499,04
2.7		AUDITORIO					
97644	2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
97643	2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,90	R\$ 16,37	R\$ 21,13	R\$ 1.054,39
88316	2.7.3	Remoção de rodameios altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 2,74	R\$ 3,54	R\$ 109,53
97633	2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,61	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 620,90
97632	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
97622	2.7.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	36,96	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 1.647,31
87507	2.7.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	1,68	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 135,32
87879	2.7.8	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 12,10
87775	2.7.9	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	3,36	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 156,31
87547	2.7.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	3,56	R\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 67,07
87620	2.7.11	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	86,12	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 2.606,85
87250	2.7.12	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	86,12	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 4.002,00

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
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
98689	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
88497	2.7.14 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	60,97	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 828,58
composição	2.7.15 Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	82,28	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 139,88
composição	2.7.16 Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	82,28	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 9.904,04
38122	2.7.17 Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	7,98	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 86,10
88489	2.7.18 Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	60,97	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 798,10
cotação	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
cotação	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
39621	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
100717	2.7.22 Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,58	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 20,61
100736	2.7.23 Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,58	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 30,01
100721	2.7.24 Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	3,80	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 76,80
100741	2.7.25 Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	3,80	R\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 75,77
cotação	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
Subtotal item 2.7						R\$ 27.080,77
2.8	COZINHA					
97640	2.8.1 Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	34,51	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 46,24
97645	2.8.2 Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	6,01	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 44,29
97644	2.8.3 Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 23,22
97644	2.8.4 Remoção da grade da janela, de forma manual, para reaproveitamento de Prefeitura.	m²	3,23	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 23,81
97622	2.8.5 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,05	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 492,50
97633	2.8.6 Demolição de azulejos cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	62,53	R\$ 13,90	R\$ 17,84	R\$ 1.121,79
97629	2.8.7 Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 3.602,72
94319	2.8.8 Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 30,90	R\$ 39,88	R\$ 39,88
96624	2.8.9 Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	1,77	R\$ 85,72	R\$ 110,64	R\$ 195,83
3777	2.8.10 Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 42,86
21141	2.8.11 Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 11,02	R\$ 14,22	R\$ 501,97
94991	2.8.12 Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	35,30	R\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 19.784,24
87907	2.8.13 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,51	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 604,93

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF 924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF 085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					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		
87879	2.8.14	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 59,47	
87775	2.8.15	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	16,52	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 768,51	
86889	2.8.16	Bancada de granito cinza polido, para pia e bancada da cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m²	5,01	R\$ 461,61	R\$ 595,80	R\$ 2.984,96	
87273	2.8.17	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	71,48	R\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 4.394,59	
87250	2.8.18	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	62,53	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 2.905,77	
cotação	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	
98689	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	
100717	2.8.21	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 20,37	
100736	2.8.22	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,55	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 29,66	
96116	2.8.23	Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	35,30	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 2.181,54	
96121	2.8.24	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	24,38	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 258,43	
		Subtotal item 2.8					R\$	43.058,97
	2.9	LAVANDERIA E DESPENSA						
97629	2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, deposito, e vigas no pátio de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	2,99	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 305,16	
97629	2.9.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	25,80	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 2.633,15	
99059	2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	31,70	R\$ 43,70	R\$ 56,40	R\$ 1.787,88	
96527	2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	m³	0,48	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 49,53	
95956	2.9.5	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,72	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.625,50	
98546	2.9.6	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	3,37	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 262,79	
87507	2.9.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	34,44	R\$ 62,41	R\$ 80,66	R\$ 2.774,14	
93186	2.9.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 505,99	
93195	2.9.9	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	5,70	R\$ 46,56	R\$ 60,09	R\$ 342,51	
93188	2.9.10	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,20	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 175,65	
95957	2.9.11	Execução de viga cinta de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,48	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.088,62	
101963	2.9.12	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af_11/2020	m²	25,80	R\$ 126,94	R\$ 163,84	R\$ 4.227,07	
87879	2.9.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 403,70	
87775	2.9.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	112,14	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 5.216,75	
87547	2.9.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	77,91	R\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 1.467,82	
94319	2.9.16	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,17	R\$ 30,82	R\$ 39,78	R\$ 46,54	
94591	2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E=10cm. Af_07/2016	m³	23,40	R\$ 434,23	R\$ 560,46	R\$ 13.114,76	

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					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	
87620	2.9.18	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	23,40	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 708,32
87250	2.9.19	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	23,40	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.087,40
87273	2.9.20	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	24,10	R\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 1.481,67
cotação	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
98689	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
94559	2.9.23	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	5,40	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 3.503,14
cotação	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
86913	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
						Subtotal item 2.9	R\$ 45.509,18
2.10 DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA							
97622	2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m³	11,54	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 514,34
97629	2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	34,77	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 3.548,63
97644	2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 30,83
97645	2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 17,62
97644	2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 24,66
93188	2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 61,86	R\$ 79,84	R\$ 191,62
93186	2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 213,05
93195	2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 44,24	R\$ 57,10	R\$ 137,04
96527	2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 79,95	R\$ 103,19	R\$ 85,65
95956	2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.873,84
98546	2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 60,42	R\$ 77,98	R\$ 155,18
87507	2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 915,05
87679	2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 81,79
87775	2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 1.056,93
87547	2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	m²	22,72	R\$ 14,60	R\$ 18,84	R\$ 428,04
87620	2.10.16	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	34,75	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 1.051,88
87250	2.10.17	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	34,75	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 1.614,83
88649	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



Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
98689	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	
88497	2.10.20 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	96,57	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 1.312,39	
38122	2.10.21 Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	6,32	R\$ 8,43	R\$ 10,88	R\$ 68,76	
88489	2.10.22 Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	96,57	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 1.264,10	
cotação	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	
94559	2.10.24 Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclui vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 1.556,95	
100717	2.10.25 Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 9,59	
100736	2.10.26 Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,20	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 13,96	
100721	2.10.27 Pintura das grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	9,29	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 187,75	
100741	2.10.28 Pintura das grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	9,29	R\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 185,24	
96116	2.10.29 Forro em PVC, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	16,02	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 990,04	
96121	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							
97665	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	
97644	2.11.2 Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,40	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 61,66	
88497	2.11.3 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, paredes internas	m²	185,64	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 2.522,85	
composição	2.11.4 Picotamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	125,88	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 214,00	
composição	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	m²	125,88	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 15.152,18	
38122	2.11.6 Fundo preparador acrílico base água 2 demãos.	L	185,64	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 2.003,06	
88489	2.11.7 Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	185,64	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 2.430,03	
88488	2.11.8 Pintura para teto internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca	m²	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	
cotação	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	
100717	2.11.11 Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	15,54	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 124,16	
100736	2.11.12 Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	15,54	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 180,73	
100721	2.11.13 Pintura dos portões e grades das janelas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	75,72	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 1.530,30	
100741	2.11.14 Pintura dos portões e grades das janelas com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor cinza escuro, duas demãos	m²	75,72	R\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 1.509,86	
Subtotal item 2.11						R\$ 40.115,81	
2.12 BANHEIROS DO PRÉDIO DOIS PAVIMENTOS							

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

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
97640	2.12.1 Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	17,64	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 23,64
97639	2.12.2 Remoção de divisória em granito, de forma manual, para reaproveitamento pela prefeitura	m²	8,40	R\$ 12,31	R\$ 15,89	R\$ 133,48
97665	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
97622	2.12.4 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	10,21	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 455,06
97644	2.12.5 Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 24,66
97644	2.12.6 Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,16	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 8,51
97663	2.12.7 Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	unid.	8,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87	R\$ 78,96
97634	2.12.8 Demolição de revestimento cerâmico, azuleijo, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m²	64,74	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 637,04
97634	2.12.9 Demolição de revestimento cerâmico, piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m²	17,20	R\$ 7,62	R\$ 9,84	R\$ 169,25
87507	2.12.10 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	8,82	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 710,45
87879	2.12.11 Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 63,50
87775	2.12.12 Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	17,64	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 820,61
87620	2.12.13 Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	17,20	R\$ 23,45	R\$ 30,27	R\$ 520,64
87273	2.12.14 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, cor branca (verificar cor e tamanho dos azulejos existentes, para colocação de similar). Incluso bancadas	m²	64,74	R\$ 47,63	R\$ 61,48	R\$ 3.980,22
87250	2.12.15 Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45cm 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	17,20	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 799,28
98689	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
96116	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
96121	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
86888	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
36796	2.12.21 Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	6,00	R\$ 146,43	R\$ 189,00	R\$ 1.134,00
11758	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
37401	2.12.23 Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42
37400	2.12.24 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	4,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 194,84
25976	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
25976	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
91341	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
11795	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
86901	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
100858	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
85005	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA:		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.12.32	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	
100717	2.12.33 Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,00	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 7,99	
100736	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	
Subtotal item 2.12						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							
97629	3.1.1 Demolição de piso e outras coisas de concreto, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	39,26	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 4.006,88	
97662	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	
94993	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	
87620	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	
4786	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	
Subtotal item 2.11						R\$ 59.361,32	
3.2 CALÇADA FRONTAL							
97629	3.2.1 Demolição de piso de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 10.589,75	
100576	3.2.2 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	103,76	R\$ 1,20	R\$ 1,55	R\$ 160,83	
96396	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	
100977	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	
97918	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	
94263	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	
93028	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	
93030	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	
Subtotal item 2.11						R\$ 19.644,64	
Total item 3.0						R\$ 79.005,96	
4.0 DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS							
89578	4.1 Tubo em PVC para condutores de águas pluviais DN 100mm	m	95,69	R\$ 30,01	R\$ 38,78	R\$ 3.706,07	
89580	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	
cotação	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	
cotação	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 HIDRAULICAS - GERAL							
20213	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	
3990	5.2 Tábuas 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	
34636	5.3 Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	2,00	R\$ 289,34	R\$ 373,45	R\$ 746,90	
34637	5.4 Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa	unid.	1,00	R\$ 166,13	R\$ 214,42	R\$ 214,42	
89356	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	
89357	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	

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
AREA:		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	
94494	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possuua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 44,22	R\$ 57,07	R\$ 114,14	
89987	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	
94495	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	
89985	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						
89711	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	
89712	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	
89714	Tubo 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	
89482	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 17,69	R\$ 22,83	R\$ 205,47	
98105	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	
83446	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						
composição	7.1	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	516,45	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 877,97
composição	7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	516,45	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 62.165,99
38122	7.3	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	31,75	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 342,58
95305	7.4	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af. 09/2016	m²	485,98	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 6.609,33
88489	7.5	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,40m até o teto	m²	485,98	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 6.361,48
100742	7.6	Pintura dos portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af. 01/2020	m²	11,20	R\$ 15,57	R\$ 20,10	R\$ 225,12
92580	7.7	Trama de aço para fechamento do vão frontal acima do portão, ver projeto, incluso transporte vertical. Af. 07/2019	m²	12,60	R\$ 31,70	R\$ 40,92	R\$ 515,59
Total item 7.0						R\$ 77.097,16	
8.0	MUROS						
8.1	MURO FRONTAL						
95305	8.1.1	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af. 09/2016	m²	366,24	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 4.980,86
88489	8.1.2	Pintura do muro frontal em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza.	m²	366,24	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 4.794,08
COMPOSIÇÃO	8.1.3	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	54,16	R\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 21.652,08
100721	8.1.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	54,16	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 1.094,57
100741	8.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	55,96	R\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 1.115,84
Subtotal item 8.1						R\$ 33.637,43	
8.2	MURO LATERAL						
38122	8.2.1	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	L	30,23	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 326,18
95305	8.2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af. 09/2016	m²	461,80	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 6.280,48

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO				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	
88489	8.2.3	Pintura do muro em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha na cor cinza	m²	461,80	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 6.044,96
COMPOSIÇÃO	8.2.4	Gradil de metalon quadrado com espessura de 4 cm, com espaçamento de 4 cm entre barras, com requadro, acabamento natural, completo, altura de 1,00 m	m²	104,48	R\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 41.769,01
100721	8.2.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra	m²	104,48	R\$ 15,66	R\$ 20,21	R\$ 2.111,54
100741	8.2.6	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra, por demão, na cor CINZA, duas demãos	m²	104,48	R\$ 15,45	R\$ 19,94	R\$ 2.083,33
Subtotal item 8.2						R\$	58.615,50
Total item 8.0						R\$	92.252,93
9.0		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
COTAÇÃO	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
COTAÇÃO	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
COTAÇÃO	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
101908	9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 102,90	R\$ 132,81	R\$ 1.062,48
101907	9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 303,09	R\$ 391,20	R\$ 391,20
38774	9.6	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 19,11	R\$ 24,67	R\$ 148,02
cotação	9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 123,47	R\$ 159,36	R\$ 637,44
cotação	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
10.0		AMPLIAÇÃO DO NE SAO BERNARDO DO CAMPO					
10.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
98458	10.1	Tapume de vedação para entorno da obra	m²	45,60	R\$ 111,44	R\$ 143,84	R\$ 6.559,10
99059	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					
100896	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
96527	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
95956	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
95956	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
95956	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
95956	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
93186	11.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	19,10	R\$ 68,78	R\$ 88,77	R\$ 1.695,51
93195	11.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	27,98	R\$ 43,18	R\$ 55,73	R\$ 1.559,33
93188	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					
98546	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					
87507	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF 924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF 085.612.929-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
87879	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
87775	13.3	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	331,71	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 15.431,15
87547	13.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	117,54	R\$ 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							
cotação	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
cotação	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							
cotação	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							
94559	14.3.1	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 2,00x1,20m.	m²	12,00	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 7.784,76
94559	14.3.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 1,50x1,20m.	m²	1,50	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 973,10
94559	14.3.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 2 unidades de 1,00x0,50m.	m²	1,00	R\$ 502,62	R\$ 648,73	R\$ 648,73
Subtotal item 14.3						R\$	9.406,59
14.4 SOLEIRAS E PEITORIS							
98689	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
20232	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							
97649	15.1.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 2,75	R\$ 3,55	R\$ 97,60
97655	15.1.2	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	27,50	R\$ 13,78	R\$ 17,79	R\$ 489,23
97656	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
composição	15.1.4	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 14,05	R\$ 18,19	R\$ 2.228,90
92616	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
92580	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
composição	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM				MARÇO 2021	
END:		Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC					
ÁREA		Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
92580	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
94216	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
cotação	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
100327	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
composição	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
96116	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
96121	15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 8,21	R\$ 10,60	R\$ 1.653,39
94228	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
91790	15.1.16	Tubo 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
Subtotal item 15.1						R\$	125.769,70
15.2 REFEITÓRIO							
92616	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
92580	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
94216	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
cotação	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
composição	15.2.5	Fechamento com telha de aço/aluminio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af_07/2019	m²	8,07	R\$ 202,05	R\$ 260,79	R\$ 2.104,58
Subtotal item 15.2						R\$	41.594,34
15.3 RAMPA							
composição	15.3.1	Pilar metálico perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm duplo, laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	109,28	R\$ 14,05	R\$ 18,13	R\$ 1.981,25
92580	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



Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO					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	
15.3.3	Telha Translúcida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistência a intempéries, sendo eles: Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com matéria prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiência 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
cotação							
						Subtotal item 15.3	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 última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	17,30	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$	2.082,40
composição							
88483	16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m²	71,03	R\$ 2,13	R\$ 2,75	R\$ 195,33
88497	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
88489	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
73886/001, 74065/002	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
87271	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						
96116	17.1	Forro em PVC nas áreas 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
96116	17.2	Forro em PVC nas áreas 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
96121	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						
94319	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
96624	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
3777	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
94991	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
87620	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
87250	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	m²	77,75	R\$ 36,00	R\$ 46,47	R\$ 3.613,04
88649	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						
86879, 86882, 86884, 86903	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
86932	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
36795	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

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	
100868	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	
100867	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	
composição	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	
11758	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	
37401	19.8 Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42	
37400	19.9 Papelreira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 37,74	R\$ 48,71	R\$ 97,42	
85005	19.10 Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m²	0,80	R\$ 340,10	R\$ 438,97	R\$ 351,18	
Total item 19.0						R\$ 5.643,92	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10849	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	
4813	20.2 Placa em chapa galvanizada com o Brasão e nome da escola, conforme memorial descritivo, adesivada, de *2,5 x 1,0* m	m²	2,50	R\$ 169,00	R\$ 218,13	R\$ 545,33	
87507	20.3 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	4,95	R\$ 62,41	R\$ 80,55	R\$ 398,72	
87879	20.4 Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 28,51	
87775	20.5 Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	7,92	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 368,44	
38122	20.6 Fundo preparador acrílico base água 1 demão.	L	7,92	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 85,46	
95305	20.7 Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	7,92	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 107,71	
88489	20.8 Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m²	7,92	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 103,67	
39664	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	
100788	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	
101917	20.11 Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²) - fornecimento e colocação	unid.	1,00	R\$ 89,21	R\$ 115,14	R\$ 115,14	
91341	20.12 Porta em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x1,80m, cor branca, 2 unidades, para abrigo de gás	m²	1,26	R\$ 683,11	R\$ 881,69	R\$ 1.110,93	
11748	20.13 Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 28,77	R\$ 37,13	R\$ 74,26	
99855	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	
cotação	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	
cotação	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	
COMPOSIÇÃO	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	
COMPOSIÇÃO	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 ELÉTRICA EXISTENTE						
97661	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	

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO	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	
22.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO							
3503	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
100	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
26	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
98297	22.4	CABO ELETRÔNICO 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
18	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
91854	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
97887	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
3462	22.8	Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	2,00	R\$ 172,03	R\$ 222,04	R\$ 444,08
97668	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 ELETRICAS							
23.1 FIOS E CABOS							
91926	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
91928	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
91930	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
5023	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
92980	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
92986	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
92990	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
92992	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
Subtotal item 23.1						R\$ 52.707,50	
23.2 DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
93663	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
93654	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
93664	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
93656	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
93662	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
93673	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
93661	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

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

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
503	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
501	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
506	23.2.10 Interruptor tetrapolar DR (3fase/neutro) 63 A	unid	5,00	R\$ 153,43	R\$ 198,03	R\$ 990,15
504	23.2.11 Dispositivo de Proteção Contra Surto 175V - 40 kA (Representativo)	unid	4,00	R\$ 93,35	R\$ 120,49	R\$ 481,96
3	23.2.12 Disjuntor tripolar 200 A Caixa Moldada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 467,51	R\$ 603,42	R\$ 603,42
Subtotal item 23.2						R\$ 7.073,61
23.3 LAMPADAS E LUMINARIAS						
3430	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
97607	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
934	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
97599	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
Subtotal item 23.3						R\$ 32.873,56
23.4 PLACAS E MODULOS						
91955	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
91961	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
91969	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
91953	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
91967	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
109	23.4.6 Placa Cega c/ Furo (Alta) - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	R\$ 10,92	R\$ 14,09	R\$ 28,18
91993	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
92008	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
92009	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
92005	23.4.10 TOMADA MEDIA 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
91959	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
91977	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
91975	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\$ 80,68	R\$ 240,39
100	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
3309	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
91937	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
83399	23.4.17 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 27,68	R\$ 35,73	R\$ 250,11
Subtotal item 23.4						R\$ 16.126,56
23.5 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº28.582.733/0001-09

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

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	
97668	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
91854	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
91871	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
3439	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
						Subtotal item 23.5	R\$ 16.209,20
23.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/CAIXAS DE							
3488	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
1301	23.6.2 Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	6,00	R\$ 1.512,18	R\$ 1.951,77	R\$	11.710,62
97887	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
3462	23.6.4 Tampa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 172,03	R\$ 222,04	R\$	222,04
						Subtotal item 23.6	R\$ 13.881,44
						Total item 23.0	R\$ 138.871,87
Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 29,07% incluso						R\$	155.591,41
						CUSTO TOTAL DA OBRA	R\$ 1.125.830,94

28.582.733/0001-09

**SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN EIRELI - ME**

Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos,360
Centro, União da Vitória-PR-84600-225
Telefone: (42) 3522-9935



Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF924.122.629-34

Susan Hatschbach Graupmann
Administradora
RG: 14.396.833-2 \ CPF: 085.612.929-11

OLAF GRAUPMANN
Eng. Civil | Resp. Técnico
CREA PR 126654/D
CREA SC 116972-2

Susan H. Graupmann
Representante Legal
CPF085.612.929-11

GRAUPMANN ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ Nº 28.582.733/0001-09

Cronograma Físico Financeiro
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO
RUA FREI CANISIO, 64 CONJUNTO SÃO BERNARDO DO CAMPO, BAIRRO BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
REFORMA																					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,54	0,23%	2.617,54	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.0	ÁREAS A REFORMAR	373.909,30	33,21%	56.086,40	15%	56.086,40	15%	56.086,40	15%	93.477,34	25%	74.781,86	20%	37.390,93	10%	-	-	-	-		
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	79.005,96	7,02%	-	-	-	-	15.801,19	20%	15.801,19	20%	23.701,79	30%	23.701,79	30%	-	-	-	-		
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.284,01	0,47%	-	-	-	-	2.642,01	50%	2.642,00	50%	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.270,06	0,65%	1.454,01	20%	2.181,02	30%	3.635,02	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	4.976,12	0,44%	-	-	-	-	2.985,67	60%	1.990,45	40%	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	77.097,16	6,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.548,58	50%	38.548,58	50%	-	-	-		
8.0	MUROS	92.252,93	8,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.252,93	100%	-	-	-	-		
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.098,43	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774,61	25%	2.323,82	75%	-		
AMPLIAÇÃO																					
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.625,51	1,03%	-	-	-	-	5.812,76	50%	3.487,65	30%	2.325,10	20%	-	-	-	-	-	-		
11.0	INFRA-ESTRUTURA	25.979,93	2,31%	-	-	-	-	15.587,96	60%	10.391,97	40%	-	-	-	-	-	-	-	-		
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.764,87	0,33%	-	-	-	-	-	-	3.764,87	100%	-	-	-	-	-	-	-	-		
13.0	PAREDES E PAINÉIS	32.162,73	2,86%	-	-	-	-	-	-	19.297,64	60%	12.865,09	40%	-	-	-	-	-	-		
14.0	ESQUADRIAS	18.757,25	1,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	18.757,25	100%	-	-	-	-	-	-		
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	176.038,20	15,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	88.019,10	50%	88.019,09	50%	-	-	-	-		
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.143,17	0,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.857,27	40%	4.285,90	60%	-	-	-		
17.0	FORRO INTERNO	8.977,93	0,80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.488,97	50%	4.488,97	50%	-	-	-		
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.141,52	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.656,61	40%	2.742,46	30%	2.742,47	30%	-	-		
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	5.643,92	0,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.821,95	50%	2.821,96	50%	-		
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.492,99	2,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.197,20	40%	10.197,20	40%	5.098,60	20%	-		
LOGICA E ELÉTRICA																					
21.0	RETIRADA DA ELÉTRICA EXISTENTE	140,00	0,01%	-	-	-	-	140,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	16.579,54	1,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.605,68	70%	4.973,86	30%	-	-	-		
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	138.871,87	12,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	48.605,15	35%	48.605,15	35%	41.661,56	30%	-	-		
TOTAL				1.125.830,94	100%	60.157,95	5,34%	58.267,42	5,18%	102.691,01	9,12%	150.853,11	13,40%	272.711,95	24,22%	268.157,12	23,82%	202.748,03	18,01%	10.244,38	0,91%
TOTAL ACUMULADO				1.125.830,94	100%	60.157,95	5,34%	118.425,37	10,52%	221.116,38	19,64%	371.969,49	33,04%	644.681,44	57,26%	912.838,56	81,08%	1.115.586,59	99,09%	1.125.830,94	100,00%



OLAF GRAUPMANN
Eng. Civil | Resp. Técnico
CREA PR 126654/D
CREA SC 116972-2

Olaf Graupmann
Responsável Técnico
CPF nº 924.122.829-34

28.582.733/0001-09
SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN EIRELI - ME
Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos,360
Centro, União da Vitória-PR-84600-225
Telefone: (42) 3522-9935

Susan Hatschbach Graupmann
Administradora
RG: 14.396.833-2 \ CPF: 085.612.929-11

Susan H. Graupmann
Responsável legal
CPF nº 085.612.929-11



PROCESSO LICITATORIO Nº 009/2021

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021 – alterado 1

CÁLCULO DE BDI

Para calcular o BDI é necessário executar o seguinte cálculo:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + MI + S + G)) (1 + CF) (1 + \text{MBC}) - 1}{1 - (TM + TE + TF)}$$

Para o cálculo utilizaremos a tabela abaixo:

Item	Percentual (%)
Administração central (AC)	5,00%
Custo financeiro(CF)	1,47%
Seguro (S)	0,6%
Garantias (G)	0,20%
Margem de Incerteza(MI)	1,165%
Tributos municipais (TM)	3,00%
Tributos estaduais (TE)	-
Tributos federais (TF)	3,65%
Margem de Contribuição(MBC)	7,40%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (5 + 1,47 + 0,6 + 0,2)) (1 + 1,165) (1 + 7,4) - 1}{1 - (3 + 0 + 3,65)}$$

$$PV = CD (1 + \%BDI) = PV = 798.551,89.(1 + 29,07) = 1.125.830,94$$

Sendo:

PV: Preço de Venda

CD: Custos Diretos

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas

União da Vitória, 07 de maio de 2021

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI – ME

CNPJ: 28.582.733/0001-09

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN

REPRESENTANTE LEGAL

RG: 14.396.833-2

28.582.733/0001-09
SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN EIRELI - ME
Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos, 360
Centro, União da Vitória-PR-84800-225
Telefone: (42) 3522-9935

BDI = 29,07%



OLAF GRAUPMANN
CREA PR 126654/D
CREA SC 116972-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CNPJ: 28.582.733/0001-09

Rua Zacarias Goes de Vasconcelos, 360, Centro, União da Vitória, PR

Tel. 42 35229935; 42-988857761; 42-984188271





DECLARAÇÃO

A empresa SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI, inscrita no CNPJ Nº 28.582.733/0001-09, localizada no endereço Rua Zacarias Goes de Vasconcelos, nº360, centro, União da Vitória – PR, Email: graupmannengenharia@gmail.com Telefone: 42 35229935, vem por meio desse declarar que a pessoas responsável para responder junto ao município é a Srta. Susan Hatschbach Graupmann, solteira, empresaria, inscrita no RG nº 14.396.833-2 e no CPF nº 085.612.929-11, residente no endereço Rua Zacarias Goes de Vasconcelos, nº360, centro, União da Vitória – PR. Email: susanhgrau@yahoo.com.br e telefone 42 988857761.

União da Vitória, 07 de maio de 2021.

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI-ME
CPNJ:28.582.733/0001-09
SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN
REPRESENTANTE LEGAL
RG: 14.396.833-2
CPF:085.612.929-11

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OLAF GRAUPMANN
CREA PR 126654/D
CREA SC 116972-2



28.582.733/0001-09

SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN EIRELI - ME

Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos,360
Centro, União da Vitória-PR-84600-225
Telefone: (42) 3522-9935



DECLARAÇÃO

A empresa SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI, inscrita no CNPJ Nº 28.582.733/0001-09, localizada no endereço Rua Zacarias Goes de Vasconcelos, nº360, centro, União da Vitória – PR, vem por meio desse declarar que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários para a completa realização, da obra do processo licitatório nº 009/2021 EDUCAÇÃO.

União da Vitória, 07 de maio de 2021.


SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI-ME

CPNJ:28.582.733/0001-09

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN

REPRESENTANTE LEGAL

RG: 14.396.833-2

CPF:085.612.929-11


RESPONSÁVEL TÉCNICO

OLAF GRAUPMANN

CREA PR 126654/D

CREA SC 116972-2



28.582.733/0001-09

**SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN EIRELI - ME**

Rua : Zacarias Goes de Vasconcelos,360
Centro, União da Vitória-PR-84600-225

Telefone: (42) 3522-9935

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO-SC

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO 009/2021 – EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021

ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA DE PREÇO

PROPONENTE: Susan Hatschbach Graupmann Eireli - Me

CNPJ: 28.582.733/0001-09

ENDEREÇO: Rua Zacarias Goes Vasconcelos Nº360, Centro, UNIÃO DA VITÓRIA-PR

TELEFONE: (42) 99911-8212

EMAIL: graupmannengenharia@gmail.com

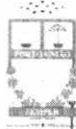


[Handwritten signature]

PORTO UNIÃO - SC 10.M.: 2021 009/2021 12/15
PORTO UNIÃO - SC 10.M.: 2021 009/2021 12/15



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



Ofício nº 199/2021 – PLAN

Da: Secretaria Municipal de Planejamento.

Para: Auditoria Fiscal

Referente: PARECER TÉCNICO

Obra: Execução de obra de Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra.

Processo Licitatório 009/2021, Tomada de Preços 001/2021 - Educação.

Porto União (SC), 01 de junho de 2021.

Em atendimento a solicitação de parecer sobre proposta de preços da empresa vencedora do Processo Licitatório 009/2021 – Educação, Tomada de Preços 001/2021, a empresa SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI - ME, referente à obra de Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra, temos a informar que:

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

A planilha orçamentária apresentada pela empresa tem o valor final de **R\$ 1.125.830,94** (um milhão cento e vinte e cinco mil oitocentos e trinta reais e noventa e quatro centavos). Após análise de cada um dos itens individualmente, conferência dos valores na planilha orçamentária e somatória dos mesmos, verificamos que o valor confere com a proposta de preços apresentada e se encontra de acordo com o edital.

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

A divisão dos valores pós licitados entre repasse e contrapartida deve seguir a proporcionalidade do preço base da licitação.

Anexo planilha utilizada como referência para verificação da proposta de preços da empresa SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI - ME.

Sem nada mais a acrescentar, este é o parecer.



CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA

Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855

Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC



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 A 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 forma.	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\$ 86,34	R\$ 293,45	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.1.25	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	2,00	R\$ 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.	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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)	m ²	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
						Subtotal item 2.1	R\$ 77.164,79
2.2	SALA DE AULA 01						

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



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	
2.2.1	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrotes), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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.	m²	2,16	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 15,85	
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	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	m³	0,71	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 31,64	
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	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.	m³	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	m³	0,28	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 632,14	
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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, angelim 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	m²	38,52	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 523,49	
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	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	m²	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	m²	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\$ 1073 908,25	
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	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 CA				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, anjo 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	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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	
2.4.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 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 última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	42,73	R\$ 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 acrílico base água 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	
Subtotal item 2.4						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 rodapeiros 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 martelo, 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/m ²), 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 região, 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 água 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>						R\$ 32.055,95
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 barroto), 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 região, 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 água 2 demãos.	L	3,55	R\$ 8,36	R\$ 10,79	R\$ 38,30

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

Prof. Municipal de Porto União
 FLS. 1076
 Comissão de Licitação

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						
2.6.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,08	R\$ 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	m²	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.	m²	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
Subtotal item 2.6						R\$ 13.499,04
2.7	AUDITORIO					
2.7.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 5,71	R\$ 7,37	R\$ 12,38
2.7.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barroto), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	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	m³	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	60,97	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 828,58
2.7.15	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	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	m²	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	m²	60,97	R\$ 10,14	R\$ 13,09	R\$ 798,10

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura



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 martelo, 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), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento 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 martelo, 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 martelo, sem reaproveitamento.	m ³	25,80	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 2.633,15
2.9.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	31,70	R\$ 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, biapoada, 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

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

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						
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	23,40	R\$ 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	m²	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	m²	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	m²	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.	m²	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>						R\$ 45.509,18
2.10	DIREÇÃO E SALA DA PEDAGOGA					
2.10.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,54	R\$ 34,53	R\$ 44,57	R\$ 514,34
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m²	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	m²	4,20	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 30,83
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 5,69	R\$ 7,34	R\$ 17,62
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	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.	m³	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	m³	0,83	R\$ 1.749,16	R\$ 2.257,64	R\$ 1.873,04
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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	m²	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	m²	22,72	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 1.056,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
2.10.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	22,72	R\$ 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
<i>Subtotal item 2.10</i>						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

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

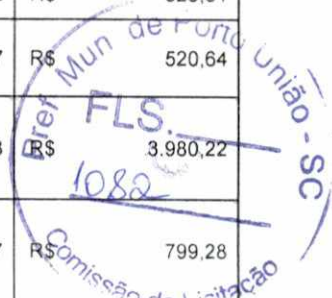
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

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 CA				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 portões 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

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura



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
Subtotal item 2.12						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 martelete, 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\$ 6.536,93
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
Subtotal item 2.11						R\$ 59.361,32
3.2	CALÇADA FRONTAL					
3.2.1	Demolição de piso de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m³	103,76	R\$ 79,07	R\$ 102,06	R\$ 10.589,75

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
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
<i>Total item 3.0</i>						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
<i>Total item 4.0</i>						R\$ 5.284,01
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GERAL					
5.1	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	unid.	48,00	R\$ 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
<i>Total item 5.0</i>						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

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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 demãos.	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 demãos.	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	

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

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						
				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	m ²	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.	m ³	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	m ³	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	m ³	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	m ³	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	m ³	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.	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	331,71	R\$ 2,79	R\$ 3,60	R\$ 1.194,16

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura



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. Excluído 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. Excluído 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. Excluído 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\$ 519,22
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 guindaste - fornecimento e instalação.	kg	122,94	R\$ 14,05	R\$ 18,13	R\$ 2.228,90

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
15.1.5	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 10 m, para telha em aluzinco, incluso içamento. Af 12/2015	unid.	11,00	R\$ 1.205,99	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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)	m ²	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	Tubo 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
Subtotal item 15.1						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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	m ²	8,07	R\$ 202,05	R\$ 260,79	R\$ 2.104,58
Subtotal item 15.2						R\$ 41.594,34
15.3	RAMPA					

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura



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					
15.3.1	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 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 resistência a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com matéria prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiência 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
					Subtotal item 15.3	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 última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	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 áreas 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 áreas 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

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

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 CA				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					
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	m²	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	m²	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	m²	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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	m²	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	m²	7,92	R\$ 36,04	R\$ 46,52	R\$ 368,44
20.6	Fundo preparador acrílico base água 1 demãos.	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	m²	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	m²	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/cm²) - 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	m²	1,26	R\$ 683,11	R\$ 881,69	R\$ 1.110,93

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CA					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	unid.	2,00	R\$ 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, anél 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.	m ²	10,00	R\$ 309,74	R\$ 399,78	R\$ 3.997,80	
20.18	Limpeza final da obra	m ²	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 ELETRÔNICO 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	Eletrocabo 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 mm ² , 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAI					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
23.1.5	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
Subtotal item 23.4						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
Subtotal item 23.5						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

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

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
					Subtotal item 23.6	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





PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Cronograma Físico Financeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO
RUA FREI CANISIO, 64 CONJUNTO SÃO BERNARDO DO CAMPO, BAIRRO BELA VISTA, PORTO UNIÃO - SC

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
REFORMA																					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,54	0,23%	2.617,54	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.0	ÁREAS A REFORMAR	373.909,30	33,21%	74.781,86	20%	74.781,86	20%	74.781,86	20%	74.781,86	20%	74.781,86	20%	-	-	-	-	-			
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	79.005,96	7,02%	-	-	-	-	15.801,19	20%	15.801,19	20%	23.701,79	30%	23.701,79	30%	-	-	-			
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.284,01	0,47%	-	-	-	-	2.642,01	50%	2.642,00	50%	-	-	-	-	-	-	-			
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.270,06	0,65%	1.454,01	20%	2.181,02	30%	3.635,03	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	4.976,12	0,44%	-	-	-	-	2.985,67	60%	1.990,45	40%	-	-	-	-	-	-	-			
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	77.097,16	6,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.548,58	50%	38.548,58	50%	-			
8.0	MUROS	92.252,93	8,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.252,93	100%	-			
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.098,43	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774,61	25%	2.323,82			
AMPLIAÇÃO																					
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.625,51	1,03%	-	-	-	-	5.812,76	50%	3.487,65	30%	2.325,10	20%	-	-	-	-	-			
11.0	INFRA-ESTRUTURA	25.979,93	2,31%	-	-	-	-	15.587,96	60%	10.391,97	40%	-	-	-	-	-	-	-			
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.764,87	0,33%	-	-	-	-	-	-	3.764,87	100%	-	-	-	-	-	-	-			
13.0	PAREDES E PAINÉIS	32.162,73	2,86%	-	-	-	-	-	-	19.297,64	60%	12.865,09	40%	-	-	-	-	-			
14.0	ESQUADRIAS	18.757,25	1,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	18.757,25	100%	-	-	-	-	-			
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	176.038,20	15,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	88.019,10	50%	88.019,10	50%	-	-	-			
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.143,17	0,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.857,27	40%	4.285,90	60%	-			
17.0	FORRO INTERNO	8.977,93	0,80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.488,97	50%	4.488,96	50%	-			
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.141,52	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.656,61	40%	2.742,46	30%	2.742,45	30%	-			
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	5.643,92	0,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.821,96	50%	2.821,96			
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.492,99	2,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.197,20	40%	10.197,20	40%	5.098,59			
LOGICA E ELÉTRICA																					
21.0	RETIRADA DA ELÉTRICA EXISTENTE	140,00	0,01%	-	-	-	-	140,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	16.579,54	1,47%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.605,68	70%	4.973,86	30%	-			
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	138.871,87	12,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	48.605,15	35%	48.605,15	35%	41.661,57	30%	-			
TOTAL				1.125.830,94	100%	78.853,41	7,00%	76.962,88	6,84%	121.386,48	10,78%	132.157,63	11,74%	272.711,95	24,22%	230.766,20	20,50%	202.748,02	18,01%	10.244,37	0,91%
TOTAL ACUMULADO				1.125.830,94	100%	78.853,41	7,00%	155.816,29	13,84%	277.202,77	24,62%	409.360,40	36,36%	682.072,35	60,58%	912.838,55	81,08%	1.115.586,57	99,09%	1.125.830,94	100,00%

CLÁUDIO TILGNER DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA SC nº 204855

Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC



ATA TP 001/2021 - EDUCAÇÃO - PORTO UNIÃO

De: Departamento de Licitações - Prefeitura Municipal de Porto União/SC (liciteportouniao@yahoo.com.br)

Para: contato@okal.com.br; rochaemachado@rochaconstrutora.com.br; graupmannengenharia@gmail.com;
adm.iconeengenharia@gmail.com; lider_contabil@yahoo.com.br; lideranca_construcoes@hotmail.com;
licitacao@gecpav.com.br; srv@srvengenharia.com.br

Data: quarta-feira, 2 de junho de 2021 08:51 GMT-3

Bom dia

Informo que já se encontra disponível no site do município - junto ao edital - a ata de abertura de proposta de preços bem como o parecer técnico do setor de planejamento.

Qualquer dúvida, favor entrar em contato.

Att.

Depto. de Licitação

Favor confirmar o recebimento deste.

**E-MAILS SEM CONFIRMAÇÃO SERÃO CONSIDERADOS COMO RECEBIDOS
PARA CONTAGEM DO PRAZO, SE NECESSÁRIO, NO PRÓXIMO DIA ÚTIL AO
ENVIO.**

**Este e-mail poderá ser disponibilizado para outros participantes/interessados
através do Portal do Município.**

**Departamento de Licitações - Prefeitura de Porto União / Estado de Santa
Catarina**

CEP 89.400-000 e-mail: liciteportouniao@yahoo.com.br /

licitacao@portouniao.sc.gov.br

Tel.: (42) 3523-1155

Ramais:

Graciele - 213

Raylla - 251

Rogê - 257

Emilena - 265



RECIBO DE RETIRADA DE PEN-DRIVE

Declaro que efetuei a retirada do pen-drive da proponente SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI, inscrita no CNPJ 28.582.733/0001-09 da TP 001/2021, Processo Licitatório 009/2021- Educação.

Porto União SC, 09 de junho de 2021.



SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI





CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI - ME CNPJ: 28582733000109

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à

Finalidade

Mensagem

Certificamos, para fins de direito, que consultados os registros do sistema tributário da Fazenda Municipal, na presente data **NÃO CONSTAM DÉBITOS TRIBUTÁRIOS VENCIDOS** relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar outros débitos que venham a ser constatados posteriormente, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Inscrição

Econômico: 15408 - Atividade principal:

Endereço: ZACARIAS DE GOES E VASCONCELOS, 360 - Bairro Centro - CEP 84.600-225



Código de Controle

CWXD8O4EDRIKNKT1

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.
<http://uniaodavitoria.pr.gov.br/>

União da Vitória (PR), 11 de Junho de 2021

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 11.257.464/0001-02

Telefone: (42) 3522-2478

Endereço: R. Frei Rogerio, 367 - Centro

CEP: 89400-000 - Porto União

TOMADA DE PREÇOS

Nr.: 1/2021

Processo Adm.: 9/2021

Data do Processo: 06/04/2021

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela Lei 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 9/2021
b) **Nr. Licitação:** 1/2021 - TP
c) **Modalidade:** Tomada de preços
d) **Data de Homologação:** 11/06/2021
e) **Objeto da Licitação:** A presente licitação tem por objeto: a REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m².

f) Fornecedores e Resumo de Itens Vencedores:


	Un.	Quantidade	VI. Unitário	Total dos Itens
SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI ME				
1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m ² e a ampliar de 357,84 m ² . - Marca:	SERV	1,000	1.125.830,9400	R\$ 1.125.830,94
Total geral:				R\$ 1.125.830,94

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação
CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS ESCOLARES	17.001.12.361.0016.1002.4.4.90.00.00
CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS ESCOLARES	17.001.12.361.0016.1002.4.4.90.00.00



Porto União, 11 de Junho de 2021


ELISEU MIBACH
PREFEITO MUNICIPAL



MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

Contrato de execução de obra que entre si celebram o Município de Porto União e a empresa **Susan Hatschbach Graupmann EIRELI**.

O Município de Porto de União, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, situada na Rua Padre Anchieta, nº 126, Centro, município de Porto União, Santa Catarina, neste ato representada por seu Prefeito, **Sr. Eliseu Mibach**, a seguir denominada Contratante, e a empresa **Susan Hatschbach Graupmann EIRELI**, Pessoa Jurídica de Direito Privado, sita na Rua Zacarias Goes Vasconcelos, nº 360, bairro Centro, município de União da Vitória, estado do Paraná, CEP 84.600-225, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 28.582.733/0001-09, telefone (42) 99911-8212, neste ato representada pela **Sra. Susan Hatschbach Graupmann (ou representante legal)**, a seguir denominada Contratada, acordam e ajustam firmar o presente contrato nos termos da lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, e legislação pertinente, assim como pelas condições do Processo Licitatório nº 009/2021 – Educação, modalidade Tomada de Preços nº 001/2021, pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

A presente licitação tem por objeto a **reforma e ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra.**

PARÁGRAFO ÚNICO – Integram e completam o presente termo contratual, para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, às condições expressas no Edital modalidade de Tomada de Preços nº 001/2021, juntamente com seus anexos e a proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME DE EXECUÇÃO

A execução do presente Contrato deverá obedecer rigorosamente os Projetos e Orçamentos.

CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR CONTRATUAL

Pela efetiva execução do objeto ora contratado, a **CONTRATANTE**, pagará a **CONTRATADA**, o valor total de R\$ 1.125.830,94 (hum milhão, cento e vinte e cinco mil, oitocentos e trinta reais e noventa e quatro centavos).

PARÁGRAFO ÚNICO – No valor estão incluídas todas as despesas necessárias para a sua execução, incluindo encargos trabalhistas, previdenciários e demais tributos que venham a incidir sobre a execução do objeto deste termo contratual.





MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

PARAGRAFO PRIMEIRO – Os pagamentos serão efetuados de acordo com o cronograma, mediante apresentação de nota fiscal/fatura discriminando a modalidade e o número da licitação que originou o respectivo contrato, devidamente aprovada pela Secretaria Municipal de Planejamento, acompanhada da relação de funcionários envolvidos na execução da obra juntamente com as guias comprovando o recolhimento do INSS e do FGTS e as guias comprovando o recolhimento do ISSQN do mês anterior, apresentação de **Documento que comprove a responsabilidade técnica emitido por conselho de classe no estado de Santa Catarina ou Nacional, bem como deverá ser anexado os Diários de Obra junto às respectivas medições.**

PARAGRAFO SEGUNDO – A aprovação de cada etapa da obra pela Secretaria Municipal de Planejamento, se dará através de aferição da obra concluída implantada.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os atrasos devidos ao não aceite de medições mensais apresentadas pela contratada não gerarão direito a reajuste ou atualização monetária.

PARÁGRAFO QUARTO – Deverá a Contratada apresentar cópia de **Documento que comprove a responsabilidade técnica emitido por conselho de classe no estado de Santa Catarina ou Nacional** sobre o objeto do contrato, devidamente quitada, registro ou visto da empresa e do responsável técnico Conselho de Classe do Estado de Santa Catarina ou nacional, por ocasião do recebimento da primeira fatura, bem como o CNO (Cadastro Nacional de Obras).

PARÁGRAFO SEXTO – Não será efetuado nenhum pagamento caso a empresa contratada não tenha apresentado a **GARANTIA DA OBRA**

PARÁGRAFO SÉTIMO – O pagamento da última parcela, será liberado mediante a apresentação do FGTS devidamente quitado.

PARÁGRAFO OITAVO – A Prefeitura poderá efetuar os pagamentos por meio eletrônico no Banco do Brasil e ou na Caixa Econômica Federal.

PARÁGRAFO NONO – Os créditos decorrentes da contratação somente serão pagos ao CONTRATADO, não se admitindo o pagamento e a negociação dos mesmos com terceiros.

CLÁUSULA QUINTA – RECURSO FINANCEIRO

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta da Dotação Orçamentária:



MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

Unidade 1701 – Fundo Municipal de Educação
Projeto 1002 – Construção/Ampliação/Aquisição de Equipam. Escolares
Modalidade 4490-104 – Aplicações Diretas
Cód. 03
Modalidade 4490-108 – Aplicações diretas
Cód. 03
Complemento 44905199 – Outras Obras e Instalações

CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE REAJUSTE

Os preços ora contratados não sofrerão reajustes.

CLÁUSULA SÉTIMA – PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para a execução da obra será de 08 (oito) meses.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O prazo acima estabelecido poderá ser prorrogado nos termos do art. 57, §§ 1.º e 2.º da Lei n.º 8.666/93.

PARAGRAFO SEGUNDO – Os serviços deverão ser executados conforme o os projetos e demais anexos do edital, parte integrante do instrumento de contrato.

CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DA OBRA

Executado o objeto contratual, a **CONTRATADA** responderá pela solidez e segurança da obra, durante o prazo de 05 (cinco) anos, em conformidade com o artigo 1.245 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA NONA – DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

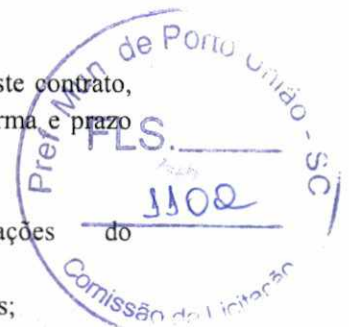
Constituem direitos do **CONTRATANTE**, receber o objeto deste contrato, nas condições avençadas, e da **CONTRATADA**, perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Constituem obrigações do **CONTRATANTE**:

- a) Efetuar o pagamento na forma e prazos ajustados;
- b) Dar a **CONTRATADA** condições necessárias à regular a execução do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Constituem obrigações da **CONTRATADA**:

- a) Fornecer o objeto deste contrato na forma e condições avençadas;



Eu



MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

b) Submeter-se à supervisão e fiscalização da Secretaria Municipal de Planejamento da **CONTRATANTE**, sendo que no caso de inexecução contratual, o **CONTRATANTE**, fica desde já autorizado a reter e compensar os valores exigidos do Município, por conta do inadimplemento por parte da **CONTRATADA**;

c) Dispor do pessoal e equipamentos necessários a realização do objeto licitado, nos prazos e condições estipulados no Edital;

d) Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, decorrentes da execução do presente contrato;

e) Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

f) Responsabilizar-se pela segurança e boa qualidade dos serviços executados, bem como pela sinalização nos locais das obras, que deverá seguir as normas do trânsito, segurança de terceiros e usuários durante a execução dos serviços;

g) Apresentar, sempre que solicitado, durante a execução do contrato, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor, quanto às obrigações assumidas na licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

h) Fornecer os equipamentos de proteção individual, necessários para o desenvolvimento de todos os serviços licitados;

i) Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, trabalhista e tributária, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar ao contratante, ao meio ambiente e/ou a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, respondendo por si e por seus sucessores;

j) Recolher as taxas referente ao **Documento que comprove a responsabilidade técnica emitido por conselho de classe do estado de Santa Catarina ou Nacional se for o caso** do serviço objeto deste contrato e entregar na Prefeitura cinco dias após o recebimento da Ordem de Serviço.

k) Recolher o ISS junto a Municipalidade;

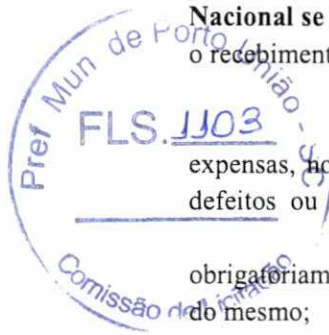
l) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir as suas despesas, no total ou em partes, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

m) O responsável técnico pela execução da obra deverá obrigatoriamente acompanhar as medições, sob pena da mesma não ser realizada sem a presença do mesmo;

n) Manter DIÁRIO DA OBRA junto à obra, de fácil acesso à fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO CONTRATUAL

No caso de não cumprimento dos prazos de execução do objeto, estabelecidos na **Cláusula Sétima** deste Contrato, será aplicável à Contratada multa moratória





MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

de valor equivalente a 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total da contratação, por dia útil excedente ao respectivo prazo, limitada a 10% (dez por cento) do valor total da contratação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Contratado as sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações; sendo que em caso de multa esta corresponderá a 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato.

PARAGRAFO SEGUNDO – A inadimplência do **CONTRATADO**, com referência aos encargos estabelecidos neste contrato, não transfere a Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

O presente contrato poderá ser rescindido caso ocorra infração a quaisquer das cláusulas deste contrato e/ou quaisquer dos fatos elencados no artigo 78 e seguintes da Lei n.º 8.666/93.

PARÁGRAFO ÚNICO – A **CONTRATADA**, reconhece os direitos da **CONTRATANTE**, em caso de rescisão administrativa, previstos no artigo 77, da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O presente Instrumento contratual rege-se pelas disposições expressas na Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas posteriores alterações, e pelos Preceitos de Direito Público, aplicando-se-lhe supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições do Direito Privado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS

A troca eventual de documentos e cartas entre o **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, será feita através de Protocolo. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos ou cartas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA VIGÊNCIA

A vigência do presente contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão do presente Instrumento, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei n.º 8.666/93.



Eu



MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

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

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

CONTRATO 034/2021 – EDUCAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, e dos Princípios Gerais de Direito.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICIDADE

O presente contrato terá seu extrato publicado no Órgão Oficial do Município, pela **CONTRATANTE**, dando-se cumprimento ao disposto no Artigo 61, parágrafo único da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Porto União, para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente contrato.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento contratual, por si e seus sucessores, em 04 (quatro) vias iguais, e rubricadas para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Porto União (SC), 11 de junho de 2021.


Eliseu Mibach
PREFEITO MUNICIPAL

SUSAN HATSCHBACH
GRAUPMANN:08561292911

Assinado de forma digital por SUSAN
HATSCHBACH GRAUPMANN:08561292911
Dados: 2021.06.15 15:57:59 -03'00'

Susan Hatschbach Grauppamann EIRELI
CONTRATADA





MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO - SC

ORDEM DE SERVIÇO

Autorizo a empresa **Susan Hatschbach Graupmann EIRELI**, Pessoa Jurídica de Direito Privado, sita na Rua Zacarias Góes Vasconcelos, nº 360, bairro Centro, município de União da Vitória, estado do Paraná, CEP 84.600-225, telefone (42) 99911-8212, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 28.582.733/0001-09 a iniciar a **Reforma e Ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra**, referente ao Processo Licitatório nº 009/2021 – EDUCAÇÃO, modalidade de Tomada de Preços nº 001/2021 e Contrato 034/2021 – EDUCAÇÃO.

Porto União (SC), 11 de junho de 2021.


Eliseu Mibach

PREFEITO MUNICIPAL





Nossas apólices são registradas e validadas com a tecnologia Blockchain, podendo ser acessadas diretamente por um QR Code. Tudo isso para propiciar a leitura dos principais dados do seguro contratado em formato universal. A leitura do QR Code não dispensa a consulta da apólice na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (www.susep.gov.br) ou da Junto Seguros (juntosseguros.com).

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A.

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - Curitiba - PR

Data de Emissão: **14/06/2021**

Nº Apólice Seguro Garantia: **01-0775-0335309**

Proposta: **3002759**

Controle Interno (Código Controle): **624538624**

Nº de Registro SUSEP: **05436.2021.0001.0775.0335309.000000**

DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO/SC

CNPJ: 83.102.541/0001-58 RUA PADRE ANCHIETA, N.º 126 - CEP: 89.400-000 - PORTO UNIÃO - SC - Telefone: .

DADOS DO TOMADOR: SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI ME

CNPJ: 28.582.733/0001-09 - R ZACARIAS GOES VASCONCELOS 360 - UNIAO DA VITORIA - PR

DADOS DA CORRETORA:

000002.0.201335-4 PORTO DE CIMA CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Gustavo Henrich

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Gustavo Henrich Nº de Série do Certificado: 373F9099C4287073 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 5C9B9C02A51A09A4



Art. 1º - Fica instituída a Infra - Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site www.susep.gov.br da SUSEP - Superintendência de Seguros Privados, Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguro. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep poderão ser consultadas no site www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. A certidão de regularidade da sociedade seguradora perante a SUSEP pode ser consultada no site www.susep.gov.br. Este produto está protocolado através do N.º de Processo SUSEP 15414.900195/2014-17 e nº 15414.900196/2014-53.

Atendimento SUSEP: 0800 021 8484. Central de Atendimento Junto: 0800 704 0301. Ouvidoria Junto: 0800 643 0301.



Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
 Proposta: 3002759
 Controle Interno (Código Controle): 624538624
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia contratada

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (L.M.G)	Ramo
Executante Prestador de Serviços	R\$ 56.291,55	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos no contrato:

Modalidade e Cobertura Adicional	Importância Segurada	Vigência	
		Início	Término
Executante Prestador de Serviços	R\$ 56.291,55	11/06/2021	07/05/2022

Demonstrativo de Prêmio:

Prêmio Líquido Executante Prestador de Serviços	R\$	508,94
Adicional de Fracionamento	R\$	0,00
I.O.F.....	R\$	0,00
Prêmio Total	R\$	508,94

Condições de Pagamento:	Parcela	Vencimento	Nº Camê	Valor(R\$)
	1	21/06/2021	10217801	508,94

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição.



APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

CONDIÇÕES GERAIS

CIRCULAR SUSEP 477/13 - PLANO PADRONIZADO
CAPÍTULO I - CONDIÇÕES GERAIS - RAMO 0775
SEGURO GARANTIA – SEGURADO: SETOR PÚBLICO

1. Objeto:

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurador, conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s), em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:

I – processos administrativos;

II – processos judiciais, inclusive execuções fiscais;

III – parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;

IV – regulamentos administrativos.

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurador, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

2. Definições:

Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

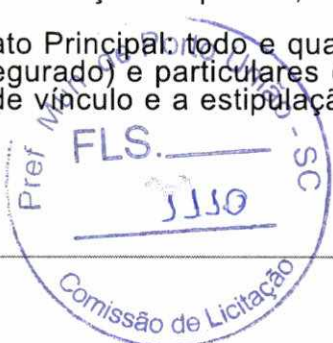
2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.

2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurador.

2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.



APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.11. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.12. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.13. Segurado: a Administração Pública ou o Poder Concedente.

2.14. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador.

2.15. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.

2.16. Sinistro: o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.

2.17. Tomador: devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

3. Aceitação:

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..

3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309

Proposta: 3002759

Controle Interno (Código Controle): 624538624

Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta e taxaço do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. Valor da Garantia:

4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

5. Prêmio do Seguro:

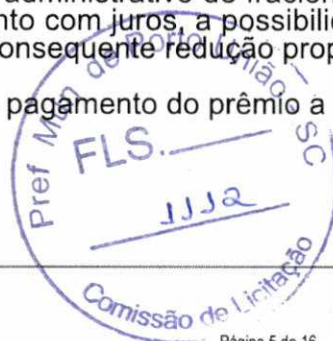
5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.

5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pago o prêmio nas datas convencionadas.

5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contragarantia.

5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio a vista ou de qualquer uma de suas





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309

Proposta: 3002759

Controle Interno (Código Controle): 624538624

Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.

5.5. A sociedade seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

6. Vigência:

6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.

6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.

6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

7. Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro:

7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.

7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Reclamação de Sinistro.

7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais;

7.4. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. Indenização:

8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I – realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade; e/ou





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309

Proposta: 3002709

Controle Interno (Código Controle): 624538624

Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.006003

junto
SEGUROS

II – indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e/ou multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.

8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurador obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. Atualização de Valores:

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:

a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e

b) incidência de juros moratórios calculados "pro rata temporis", contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. Sub-Rogação:





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. Perda de Direitos:

O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I – Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

II – Descumprimento das obrigações do tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;

III – Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;

IV – Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;

V – O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;

VI – Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VII – Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;

12. Concorrência de Garantias:

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

13. Concorrência de Apólices:

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. Extinção da Garantia:

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
 Proposta: 3002759
 Controle Interno (Código Controle): 624538624
 Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0601.0775.0335309.000000



I – quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;

II – quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;

III – quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo de garantia da apólice;

IV – quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou

V – quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas no item 14.1., pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93.

15. Rescisão Contratual:

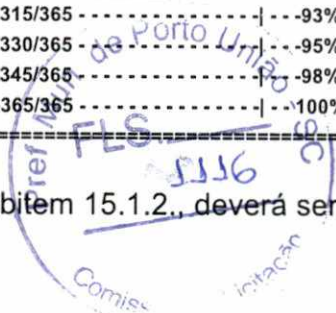
15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	Prêmio	Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	Prêmio
15/365	13%	195/365	73%
30/365	20%	210/365	75%
45/365	27%	225/365	78%
60/365	30%	240/365	80%
75/365	37%	255/365	83%
90/365	40%	270/365	85%
105/365	46%	285/365	88%
120/365	50%	300/365	90%
135/365	56%	315/365	93%
150/365	60%	330/365	95%
165/365	66%	345/365	98%
180/365	70%	365/365	100%

15.1.2.1. Para prazos não previstos na tabela constante do subitem 15.1.2., deverá ser utilizado percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

16. Controvérsias:

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

I – por arbitragem; ou

II – por medida de caráter judicial.

16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

17. Prescrição:

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18. Foro:

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19. Disposições Finais

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim neles indicadas.

19.3. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

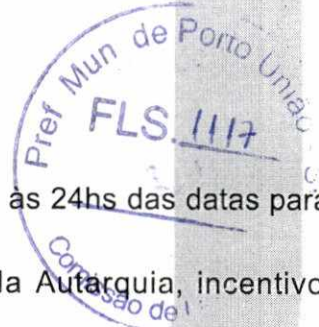
19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - www.susep.gov.br.

19.5. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na Susep, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no





Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

CONDIÇÕES ESPECIAIS

CAPÍTULO II - CONDIÇÕES ESPECIAIS DAS MODALIDADES - RAMO 0775

SEGURO GARANTIA PARA CONSTRUÇÃO, CONCESSÃO, FORNECIMENTO OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO SUSEP n.º 15414.900195/2014-17.

1. Objeto:

1.1. Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador no contrato principal, para construção, fornecimento ou prestação de serviços.

1.2. Encontram-se também garantidos por este contrato de seguro os valores das multas e indenizações devidas à Administração Pública, tendo em vista o disposto na Lei nº 8.666/93.

1.3. Poderá ainda ser contratada, com verba específica independente, a Cobertura Adicional de Ações Trabalhistas e Previdenciárias, conforme descrito no Capítulo III deste Anexo.

2. Definições:

Define-se, para efeito desta modalidade, além das definições constantes do art. 6º da Lei nº 8.666/93 e do art. 2º da Lei nº 8.987/95:

I- Riscos Declarados: Itens expressamente descritos na apólice, aos quais se restringe a cobertura securitária. Ou seja, a responsabilidade da Seguradora está restrita aos riscos expressamente descritos neste documento.;

II- Prejuízo: Perda pecuniária comprovada, excedente aos valores originários previstos para a execução do objeto do contrato principal, causada pelo inadimplemento do tomador, excluindo-se qualquer prejuízo decorrente de outro ramo de seguro, tais como responsabilidade civil, lucros cessantes.

3. Vigência:

3.1. A vigência da apólice será fixada de acordo com as seguintes regras:

I – coincidindo com o prazo de vigência do contrato administrativo pertinente à execução de obras, serviços e/ou compras;

II – por períodos renováveis, no caso de concessões e permissões do serviço público.

3.2. As renovações, a que se refere o inciso II do item 3.1., não se presumem, serão precedidas de notificação escrita da seguradora ao segurado e ao tomador, com antecedência de até noventa dias da data do término de vigência da apólice em vigor, declarando seu explícito interesse na manutenção da garantia.



APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309

Proposta: 5002759

Controle Interno (Código Controle): 624538624

Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000

junto
SEGUROS

3.2.1. Fica também estabelecido que a não renovação da cobertura deste seguro, independentemente de a seguradora querer ou não renová-la, não caracterizará sinistro passível de recuperação junto a seguradora.

4. Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro:

4.1. Expectativa: tão logo realizada a abertura do processo administrativo para apurar possível inadimplência do tomador, este deverá ser imediatamente notificado pelo segurado, indicando claramente os itens não cumpridos e concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, remetendo cópia da notificação para a seguradora, com o fito de comunicar e registrar a Expectativa de Sinistro.

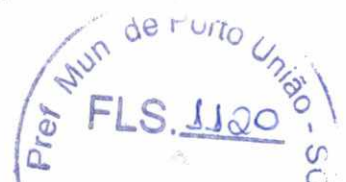
4.2. Reclamação: a Expectativa de Sinistro será convertida em Reclamação, mediante comunicação pelo segurado à seguradora, da finalização dos procedimentos administrativos que comprovem o inadimplemento do tomador, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.2.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

- a) Cópia do contrato principal ou do documento em que constam as obrigações assumidas pelo tomador, seus anexos e aditivos se houver, devidamente assinados pelo segurado e pelo tomador;
- b) Cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do tomador e culminou na rescisão do contrato assegurado;
- c) Cópias de atas, notificações, contra notificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o segurado e o tomador, relacionados à inadimplência do tomador;
- d) Planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- e) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos;
- f) Diário de Obras, quando aplicável;
- g) Comprovantes dos pagamentos realizados pelo segurado ao tomador;
- h) Cópia da publicação da rescisão unilateral do contrato assegurado em Diário Oficial;
- i) Cópia do novo contrato firmado pelo segurado com a empresa sucessora do tomador no escopo contratual inadimplido, quando aplicável.

4.2.2. Sem prejuízo do disposto no art. 771 do Código Civil, fica acordado que a não formalização da Reclamação do Sinistro dentro do prazo prescricional tornará sem efeito a prévia notificação de Expectativa do Sinistro;

4.3. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.2.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;



APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 01-0775-0335309
Proposta: 3002759
Controle Interno (Código Controle): 624538624
Nº de Registro SUSEP: 05436.2021.0001.0775.0335309.000000



Devolução de Documento

No caso de devolução deste documento antes do final de vigência nele expresso, preencher os campos abaixo e enviar para a Seguradora.

Em conformidade com a cláusula 14 - inciso I, das Condições Gerais, estamos procedendo a devolução do documento nº 01-0775-0335309

Local e Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO/SC

Nome:

RG:

Cargo:





1. Responsável Técnico

OLAF GRAUPMANN
Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1711178381
Registro: 116972-2-SC

Empresa Contratada: SUSAN HATSCHBACH GRAUPMANN EIRELI ME

Registro: 159716-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
Endereço: RUA PADRE ANCHIETA
Complemento:
Cidade: PORTO UNIAO
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.125.830,94
Contrato: 034/2021 Celebrado em: 11/06/2021

Honorários:
Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO
UF: SC

Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 83.102.541/0001-58
Nº: 126

CEP: 89400-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
Endereço: FREI CANISIO
Complemento:
Cidade: PORTO UNIAO
Data de Início: 28/06/2021
Finalidade: Escolar

Data de Término: 28/02/2022

Bairro: BELA VISTA
UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 83.102.541/0001-58
Nº: 64

CEP: 89400-003

Código:

4. Atividade Técnica

Reforma	Edificação de Alvenaria Para Fins Comerciais	Dimensão do Trabalho:	1.037,12	Metro(s) Quadrado(s)
Execução	Edificação de Alvenaria Para Fins Comerciais	Dimensão do Trabalho:	357,84	Metro(s) Quadrado(s)
Instalação	Montagem Estrutura Metálica	Dimensão do Trabalho:	332,66	Metro(s) Quadrado(s)
Execução	Laje Pré-Fabricada	Dimensão do Trabalho:	25,80	Metro(s) Quadrado(s)
Execução	Calçada de Paver	Dimensão do Trabalho:	103,76	Metro(s) Quadrado(s)



5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA
Valor ART: R\$ 233,94 | Data Vencimento: 25/06/2021 | Registrada em: 15/06/2021
Valor Pago: R\$ 233,94 | Data Pagamento: 15/06/2021 | Nosso Número: 14002104000296534

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

PORTO UNIAO - SC, 15 de Junho de 2021

OLAF GRAUPMANN
824.122.629-34

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
83.102.541/0001-58

Porto União SC, 11 de junho de 2021.
Eliseu Mibach.
Prefeito Municipal.
Viação Ouro e Prata S/A.
Contratada.
Código registro TCE: DDC2776C8B228AC5140BF8E063724E0E8F50B436

EXTRATO DE CONTRATO 034/2021 EDUCAÇÃO, TOMADA DE PREÇOS 001/2021

Publicação Nº 3103881

Cód. de Registro de Informação (e-Sfinge) 4495229ECE931077D69BE14A2C5C78B0254744DA

Município de Porto União
Estado de Santa Catarina
Extrato de Contrato 034/2021 - EDUCAÇÃO
Partes: Município de Porto União e Susan Hatschbach Graupmann EIRELI.
Objeto: Reforma e ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra.
Valor: R\$ 1.125.830,94 (hum milhão, cento e vinte e cinco mil, oitocentos e trinta reais e noventa e quatro centavos).
Vigência: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei n.º 8.666/93.
Base legal: Tomada de Preços 001/2021, Lei 8.666/93.
Porto União SC, 11 de junho de 2021.
Eliseu Mibach.
Prefeito Municipal.
Susan Hatschbach Graupmann EIRELI.
Contratada.
Código registro TCE: 4495229ECE931077D69BE14A2C5C78B0254744DA

EXTRATO DE CONTRATO 067/2021, RDC 001/2021

Publicação Nº 3103858

Cód. de Registro de Informação (e-Sfinge) E26E7BF8938769A3AFB022E8E9E7A6E49006E11E

Município de Porto União
Estado de Santa Catarina
Extrato de Contrato 067/2020.
Partes: Município de Porto União e Redgás Instalações de Gases Industriais LTDA.
Objeto: A contratação de empresa para Projeto e Execução das instalações das redes e centrais de gases medicinais da Unidade de Saúde Central do Município.
Vigência: 12 (doze) meses.
Base legal: Regime Diferenciado de Contratação 001/2021, Lei 8.666/93.
Código registro TCE: E26E7BF8938769A3AFB022E8E9E7A6E49006E11E
Porto União SC, 09 de junho de 2021.
Eliseu Mibach.
Prefeito Municipal.
Redgás Instalações de Gases Industriais LTDA.
Contratada.

**EXTRATO DE EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO 052/2021 – EXCLUSIVO ME-EPP-MEI – REGISTRO DE PREÇOS**

Publicação Nº 3105880

Cód. de Registro de Informação (e-Sfinge) E346F97ABAD0B5640DA87B23AD044CFEC86C0999

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO
ESTADO DE SANTA CATARINA
Processo Licitatório 175/2021 – Registro de Preços
Extrato de Edital de Pregão Eletrônico 052/2021 – Exclusivo ME-EPP-MEI
Código registro TCE: E346F97ABAD0B5640DA87B23AD044CFEC86C0999
O Prefeito Municipal, no uso de suas atribuições, torna público que fará realizar processo licitatório na modalidade de Pregão, com adjudicação por menor preço por item, do tipo Eletrônico, para AQUISIÇÃO DE ÁGUA MINERAL E CARGAS DE GÁS P13, somente participarão da sessão pública as empresas que apresentarem propostas através do site "www.portaldecompraspublicas.com.br" até às 08h15min do dia 02 de julho de 2021, com início da mesma às 08h30min no mesmo site e dia. O Edital e Arquivos encontram-se disponíveis no site da Prefeitura Municipal de Porto União "www.portouniao.sc.gov.br" e no site "www.portaldecompraspublicas.com.br". Maiores informações podem ser retiradas na Rua Padre Anchieta, 126, e-mail liciteportouniao@yahoo.com.br, licitacao@portouniao.sc.gov.br e, fone (42) 3523-1155.
Porto União - SC, 18 de junho de 2021.
Eliseu Mibach.
Prefeito Municipal.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO RDC 001/2021

Publicação N° 3103866

Cód. de Registro de Informação (e-Sfinge) D804A25D47DFE09AF77B0643F110FFA835ADF466

Município de Porto União

Estado de Santa Catarina

Processo Licitatório 114/2021.

Regime Diferenciado de Contratação 001/2021.

Termo de Homologação e Adjudicação.

Homologo o aludido processo licitatório e adjudico a empresa Redgás Instalações de Gases Industriais LTDA.

Código registro TCE: D804A25D47DFE09AF77B0643F110FFA835ADF466

Porto União SC, 11 de junho de 2021.

Eliseu Mibach.

Prefeito Municipal.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO TOMADA DE PREÇOS 001/2021 - EDUCAÇÃO

Publicação N° 3103887

Cód. de Registro de Informação (e-Sfinge) 9533E48086E35D31852ED3C062BDB412861C37D2

Município de Porto União

Estado de Santa Catarina

Processo Licitatório 009/2021 - EDUCAÇÃO

Tomada de Preços 001/2021.

Termo de Homologação e Adjudicação.

Homologo o aludido processo licitatório e adjudico a empresa Susan Hatschbach Graupmann EIRELI.

Código registro TCE: 9533E48086E35D31852ED3C062BDB412861C37D2

Porto União SC, 11 de junho de 2021.

Eliseu Mibach.

Prefeito Municipal.



MPA para adequação de acessibilidade da Praça Erich Zipperer e demais obras da municipalidade, em conformidade com as especificações contidas no Termo de Referência, pelo período estimado de 06 meses. Data e horário do início da sessão de disputa: 05/07/2021, a partir das 14:30h. Meio de utilização de recursos de tecnologia da informação - Internet, no endereço eletrônico: www.bill.org.br de "Acesso Identificado". A pasta técnica, com o inteiro teor do Edital, poderá ser examinada no endereço supramencionado a partir do dia 21/06/2021, nos endereços eletrônicos: www.bill.org.br e www.matoscosta.sc.gov.br. Matos Costa, 18/06/2021.

ELIANE APARECIDA CASTILHO
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 39/2021**

Processo Licitatório nº 0066/2021

Objeto: A presente licitação pelo Sistema de Registro de Preços, COM PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MICROEMPRESAS - ME, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP E MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI, tem por objeto a contratação de empresa para o fornecimento de madeiras para manutenção, reformas e consertos de bens públicos municipal, para o exercício de 2021. Abertura: A abertura dos envelopes será no dia 02/07/2021, às 14:00 horas, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Ouro, situado na Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro, Ouro/SC, CEP 89663-000. Julgamento: menor preço por item, com entrega parcelada. Pedidos do Edital: licitacoes@ouro.sc.gov.br / www.ouro.sc.gov.br. Informações: Fone (049) 35557000. Ouro/SC, aos 18/06/2021. Registrado no TCE: 53A89B6683628F7EAFB6B9D56D8277DC0D45F058.

ANDREIA MASSON DAMBROS
Secretária Municipal da Administração e Fazenda

**AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2021**

Processo Licitatório nº 0065/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de toldos na Unidade Básica de Saúde no centro da cidade, e no Centro Municipal de Educação Infantil Raio de Sol, situado no Bairro N. Sra. dos Navegantes. Abertura: A abertura dos envelopes será no dia 07/07/2021, às 14:00 horas, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Ouro, situado na Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro, Ouro/SC, CEP 89663-000. Julgamento: menor preço global. Pedidos do Edital: licitacoes@ouro.sc.gov.br / www.ouro.sc.gov.br. Informações: Fone (049) 35557000. Ouro/SC, aos 18/06/2021. Registrado no TCE: 5141F42E1EE80C03754369B11F48E594F7DA50.

GABRIELA MINKS LOPES DUARTE
Secretária Municipal da Saúde

EDINEIA RECH SCHLINDWEIN
Secretária Municipal da Educação, Cultura e Desporto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE SERRADA

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 72/2021**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 72/2021

ALCEU ALBERTO WRUBEL - PREFEITO MUNICIPAL torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar licitação na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO PARA AQUISIÇÃO DE VEÍCULO EM FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO, CONFORME CONVÊNIO Nº 884241/2019/MAPA. O julgamento será por MENOR PREÇO POR ITEM. Recebimento dos Envelopes será das 07:00 horas e 30 minutos (horário de Brasília) do dia 05/07/2021 até 08:15 hs do dia 05/07/2021. Abertura da Sessão às 08h30min horas (horário de Brasília) do dia 05/07/2021. Informações Complementares: Demais informações poderão ser obtidos de segunda a sexta-feira no Setor de Compras e Licitações, na Prefeitura Municipal de Ponte Serrada, Rua Madre Maria Theodora, n.º 264, Bairro Centro, no horário das 7 às 11h30 e das 13 às 17 horas, pelo e-mail licitacao@ponteserrada.sc.gov.br ou pelo telefone (0XX49) 34356000.

Ponte Serrada, 15 de Junho de 2021
ALCEU ALBERTO WRUBEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 47/2021 - PMPB**

Tipo De Licitação: Menor Preço Global. Multientidades. Objeto: Registro De Preço - Contratação de solução de conectividade sem fio, área de registro na cidade de Porto Belo/SC, para acesso à Internet, correio eletrônico, mensagens de texto, por meio de aparelhos móveis e serviços de telefonia, nas modalidades de Serviço Móvel Pessoal, para comunicação de voz e dados, com características de serviço pós-pagos, via rede móvel, com tecnologia digital. Devido os serviços oferecer as facilidades de roaming nacional e internacional automático e dispositivos móveis de acessibilidade à internet, fornecidos em regime de comodato, atendendo as necessidades das Secretarias, Fundos e Fundações do Município de Porto Belo, conforme especificações e quantitativos descritos no anexo deste edital. Data e local de entrega da sessão eletrônica: Até às 08h30min do dia 01/07/2021, no site www.portaldecompraspublicas.com.br. O edital na íntegra e todos os seus anexos estão à disposição no site da Prefeitura Municipal, no link Licitações, no site www.portaldecompraspublicas.com.br e no Setor de Licitações da PMPB, Rua José Guerreiro Filho, nº 265, Centro, Porto Belo/SC. Maiores informações poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Porto Belo, no Setor de Licitações, pelo telefone (47) 3369-4111 - ramal 237.

Porto Belo, 18 de junho de 2021
EMERSON LUCIANO STEIN
Prefeito

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PORTO BELO

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2021 - FMS**

Tipo De Licitação: Menor Preço Por Item. Objeto: Registro De Preço - Aquisição de materiais odontológicos, fracassados e desertos dos pregões 020/2020 e 037/2020 e 004/2021 - FMS, para atender as necessidades do Fundo Municipal de Saúde de Porto Belo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Data e local de entrega da sessão eletrônica: Até às 08h30min do dia 05/07/2021, no site www.portaldecompraspublicas.com.br. O edital na íntegra e todos os seus anexos, estão à disposição no site da Prefeitura Municipal, no link Licitações, no site www.portaldecompraspublicas.com.br e no Setor de Licitações da PMPB, Rua José Guerreiro Filho, nº 265, Centro, Porto Belo/SC. Maiores informações poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Porto Belo, no Setor de Licitações, pelo telefone (47) 3369-4111 - ramal 237.

EMERSON LUCIANO STEIN
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

EXTRATO DE CONTRATO

Extrato de Contrato 034/202 - EDUCAÇÃO.

Código registro TCE: 4495229CE931077D69BE14A2C5C78B0254744DA
Partes: Município de Porto União e Susan Hatschbach Graupmann EIRELI.
Objeto: reforma e ampliação do Núcleo Educacional São Bernardo do Campo, incluindo material e mão de obra.
Valor: R\$ 1.125.830,94 (hum milhão, cento e vinte e cinco mil, oitocentos e trinta reais e noventa e quatro centavos).
Vigência: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei n.º 8.666/93.
Base legal: Tomada de Preços 001/2021, Lei 8.666/93.

EXTRATO DE CONTRATO

Extrato de Contrato 067/2021.

Partes: Município de Porto União e Redgás Instalações de Gases Industriais LTDA.
Objeto: A contratação de empresa para Projeto e Execução das instalações das redes centrais de gases medicinais da Unidade de Saúde Central do Município.
Vigência: 12 (doze) meses.
Base legal: Regime Diferenciado de Contratação 001/2021, Lei 8.666/93.
Código registro TCE: E26E7BF8938769A3AFB022E8E9E7A6E49006E11E

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 1/2021**

Processo Licitatório 114/2021.

Homologo o aludido processo licitatório e adjudico a empresa Redgás Instalações de Gases Industriais LTDA.
Código registro TCE: D804A25D47DFE09AF77B0643F110FFAB835ADF66.

Porto União - SC, 11 de junho de 2021.

ELISEU MIBACH
Prefeito

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2021**

Processo Licitatório 009/2021 - EDUCAÇÃO

Homologo o aludido processo licitatório e adjudico a empresa Susan Hatschbach Graupmann EIRELI.
Código registro TCE: 9533E48086E35D31852ED3C062BDB412861C37D2

Porto União - SC, 11 de junho de 2021.

ELISEU MIBACH
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE NEREU

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 57/2021**

A Prefeitura de Presidente Nereu/SC, torna público, para conhecimento dos interessados, que será reaberto com o certame a realizar no dia 02/07/2021 às 09h a licitação para aquisição de Eletrodomésticos, Computadores e Smart TV, para as unidades escolares de Presidente e demais Fundos Municipais. Devido à alteração na apresentação da amostra.

O Edital que está amparado na Lei de Licitações encontra-se à disposição dos interessados na sede da Prefeitura, localizada na Praça Leão Dehon, 50, Centro de Presidente Nereu/SC, de segunda a sexta-feira das 07h às 12h.

Informações: Tel/fax: (47) 3362-1108, com Departamento de Compras e Licitação da Prefeitura. Presidente Nereu, 01/06/2021.

CELSON AUGUSTO VIEIRA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1/2021**

Estado de Santa Catarina - Prefeitura Municipal de Rancho Queimado - Processo Licitatório nº. 35/2021 - Pregão Eletrônico nº. 01/2021 - Objeto: Faz-se necessário a abertura de Processo de Licitação para aquisição de Patrulha Agrícola Mecanizada (Zero Quilômetro) visando suprir a demanda da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária de Rancho Queimado, com recursos provenientes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, via Convênio/MAPA - Plataforma +Brasil nº 901650/2020 e Contrapartida do próprio Município, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. Tipo de Licitação: Pregão Eletrônico. Forma de julgamento: Menor Preço por Item. Horário final de apresentação dos envelopes: 08h30min do dia 05/07/2021. Secretaria solicitante: Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária. Regime legal: Mediante as especificações e condições previstas no Edital, sob a regência da Lei Federal nº. 8.666 de 21/06/1993 e suas alterações. Abertura dos envelopes: Iniciar às 9h00min horas, do dia 05 de Junho de 2021, no portal Bolsa Nacional de Compras - BNC www.bnc.org.br. Informações: o Edital e seus anexos poderão ser obtidos através da página online do Município www.ranchoqueimado.sc.gov.br e/ou e-mail: licitacoes@ranchoqueimado.sc.gov.br.

Em 18 de Junho de 2021
CLECI APARECIDA VERONEZI
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

**AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 3/PMS/2021**

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para Pavimentação c/Lajotas, Meio-Fio e Drenagem de Vias Municipais

Data da Abertura: Dia 06/07/2021 às 08h00min.

Edital: Completo e demais esclarecimentos poderão ser obtidos de segunda a sexta-feira no Dept. Compras Município de Sangão, no horário das 7:30 horas às 17:00 horas, telefone (0**48) 3656-3500, email: licitacao@sangao.sc.gov.br

CASTILHO SILVANO VIEIRA
Prefeito





ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

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

Página: 1/1

PARECER CONTÁBIL

" Em atenção a solicitação do setor de compras e licitações para verificar a existência de recursos orçamentários para assegurar o pagamento das obrigações decorrentes do objeto especificado abaixo, certifico que:

- [] - Há recursos orçamentários para pagamento das obrigações conforme dotações especificadas abaixo
- [] - Não há recursos orçamentários para pagamento das obrigações
- [] - Despesas Extraorçamentárias

Foi submetida à apreciação da Contabilidade e nos termos da Lei 8.666/93 (Lei das Licitações e Contratos da Administração Pública) e da LRF (Lei de Responsabilidade Fiscal) LC 101/00, existe recursos orçamentários para o procedimento licitatório, estando de acordo com a Legislação pertinente."

Processo 9/2021

Modalidade: Tomada de preços

Data do Processo: 06/04/2021

Objeto do Processo: A presente licitação tem por objeto: a REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAMPO, incluído material e mão de obra, sendo área a reformar de 1.037,12 m² e a ampliar de 357,84 m².

Observação:

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

Organograma	Descrição da Despesa	Máscara	Valor Estimado
17.001	CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS ESCOLARES	17.001.12.361.0016.1002.4.4.90.00.00	R\$ 1.235.000,00
17.001	CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS ESCOLARES	17.001.12.361.0016.1002.4.4.90.00.00	R\$ 97.280,69
Total:			R\$ 1.332.280,69

Total Geral: R\$ 1.332.280,69



Porto União, 22 de Abril de 2021

Assinatura do Responsável