



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 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.

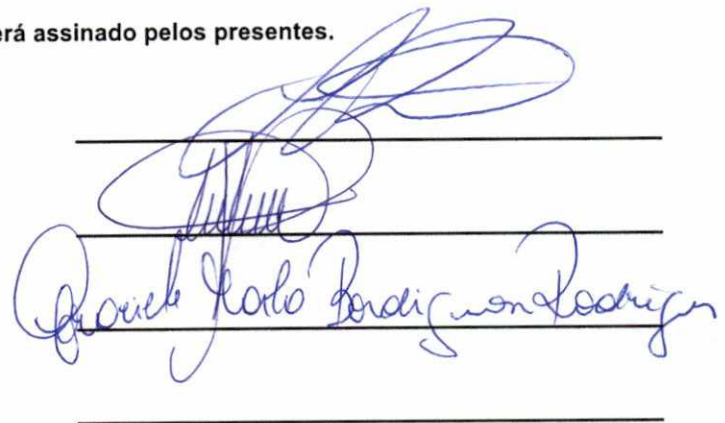
Nada mais havendo a constar, lavrou-se o presente termo que será assinado pelos presentes.

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@srvengenharia.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.

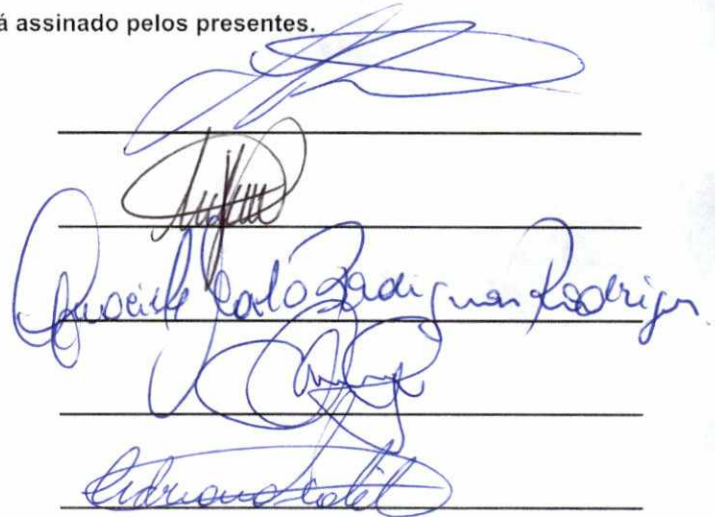
LUIZ RICARDO FANTIN
PRESIDENTE

TATIANE PARIZOTTO
SECRETARIO

GRACIELE CARLA BORDIGNON RODRIGUES
MEMBRO

CLAUDIO TILGNER DE SOUZA
MEMBRO

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



Four handwritten signatures in blue ink are written over horizontal lines. The signatures correspond to the names listed on the left: Luiz Ricardo Fantin, Tatiane Parizotto, Graciele Carla Bordignon Rodrigues, and Claudio Tilgner de Souza.



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



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 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 .	1.324.342,91		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

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	
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 ÁREAS 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, azulejo, 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 cinto 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



 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
2.1.25	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\$ 81.180,14

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
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 região, 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 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\$ 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 rodameios 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 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\$ 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 rodameios 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

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	
2.4.5	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 regioa, 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 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\$ 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 agua 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	
<i>Subtotal item 2.4</i>						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 martetele, 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\$ 4.121,68	
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 última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	R\$ 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\$ 72,65	

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 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	
2.6.8	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	
Subtotal item 2.6						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. 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	
2.7.15	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 radiers, 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

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 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\$ 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 forma.	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\$ 532,38
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\$ 1.140,80

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Mun. de Porto União
FLS. 890
 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	
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\$ 84,00	R\$ 108,56	R\$	261,60
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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM					MARÇO 2021	
END:	Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 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, alizar 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\$	197,50
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
						R\$	20.565,03
							Subtotal item 2.10
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 EIRELI

Pref. Mun. de Porto União - SC
 FLS. 1995
 20.565,03
 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	
2.11.4	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

Pr. Mun. de Porto União
 FLS. 747,50
 893
 Comissão de Licitação
 14/1
 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						
2.12.14	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\$ 1.919,08
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
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 martetele, 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	Melo 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 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\$ 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\$ 27,75	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\$ 549,85
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



Per. Municip. de Porto União, SC
 FLS. 895
 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
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 demão.	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 demão.	L	30,23	R\$ 8,79	R\$ 11,35	R\$ 343,11

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

 FLS 896
 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
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 Iluminacao De Emergencia 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
10.0	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\$ 3.256,02
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

18/1
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	
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.	m²	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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.	m²	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.	m²	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.	m²	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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM						
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						
COBERTURAS E PROTEÇÕES						
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, inclusos 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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL SÃO BERNARDO DO CAM		MARÇO 2021				
END: Rua: Frei Canisio, 64, SÃO BERNARDO DO CAMPO, PORTO UNIÃO - SC						
ÁREA Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
15.2.3	Telhamento em chapa tipo aluzinc trapezoidal termoacústica - duas faces com isolante térmico poliestireno EPS 30mm (sanduíche) aço 0,43mm - sem firtura 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



FLS. 900
 Prefeitura Municipal de Porto União
 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 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					
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

de Porto União
 Comissão de Licitação
 FLS. 901
 FLS
 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
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 demão.	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, nípels, 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 metalon 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\$ 3.148,04
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 notes and stamps on the right side of the page:

- Handwritten initials: "Q", "R", "F", "903", "466,55", "316,26", "3.148,04", "1.041,70".
- Stamp: "Pref. Mun. de Porto União" (Circular stamp).
- Stamp: "Comissão de Licitação" (Circular stamp).
- Stamp: "CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI" (Circular stamp).
- Stamp: "Fls." (Circular stamp).

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\$ 4.423,69	
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

Pref. Mun. de Porto União
 904-10-10
 FLS. 4423,69
 051
 Construção Civil
 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
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	Perfílado 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 1.394.701-5/SP-PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI





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 ELÉTRICA 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

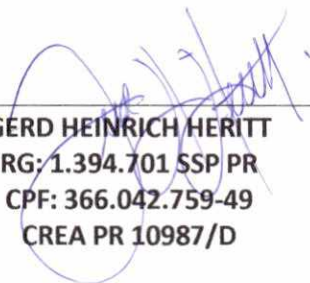
Rua: Antônio Geronasso, Nº178
Bairro: Boa Vista CEP:82.540-390
CURITIBA - PARANÁ

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
CONTRUÇÃO CIVIL

PORTO UNIÃO - SC 11/AL:7001 001/2021 00*01
PORTO UNIÃO - SC 11/AL:7001 001/2021 00*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

[Handwritten signatures and initials]



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,

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

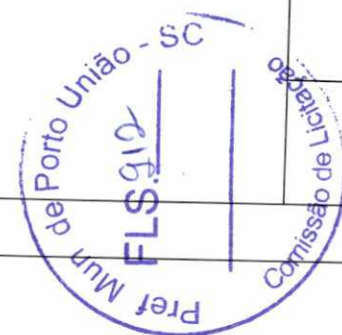
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PORTO UNIÃO

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 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	1.258.990,18	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
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\$ 1,16	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, azuleijo, de forma mecanizada com martelete, 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 martelete, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 8,52	R\$ 11,00	R\$ 535,70
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelete, 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 martelete, 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 cinto 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 h=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 martelete, 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 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\$ 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\$ 77,23
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 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\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 3.197,23
2.2.21	Fundo preparador acrílico base água 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 região, 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 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\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 5.946,17
2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 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 região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,32	R\$ 22,18	R\$ 28,63	R\$ 546,73
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 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\$ 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 água 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\$ 394,14

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura






Prefeitura Municipal de Porto União
 Comissão de Licitação
 FLS. 81.19
 915

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
Subtotal item 2.4						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 martelo, 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 regio, 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
Subtotal item 2.5						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

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. Prefeitura

Prefeitura Municipal de Porto União - SC

 Comissão de Licitação

 FLS. 916

2.6.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 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 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\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 5.792,70
2.6.11	Fundo preparador acrílico base agua 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 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\$ 104,30	R\$ 134,62	R\$ 11.076,53
2.7.17	Fundo preparador acrílico base agua 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
<i>Subtotal item 2.7</i>						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 marteleto, 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
<i>Subtotal item 2.8</i>						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 marteleto, 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 marteleto, 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\$ 1.999,86
2.9.4	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de fôrma.	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

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

Comissão de Licitação
 PLS 918
 2944,30
 1999,86
 55,39
 1.817,87
 293,90
 3.102,70
 565,90
 383,10
 196,44

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	m³	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.	m³	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

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
 FLS. 919
 de 1.466,90

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. Exclusivo vidros, acabamento, alizar 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. Município de Porto União
 Comissão de Licitação
 R\$ 9.200,00

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, palha 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 INCÊNDIO					
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 Iluminação De Emergência 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
10.0	AMP. IIAÇÃO DO NE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
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 12.0						R\$ 4.210,50
13.0	PAREDES E PAINEIS					
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
<i>Subtotal item 14.2</i>						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
<i>Subtotal item 14.3</i>						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
<i>Subtotal item 14.4</i>						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 aluzinc, 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 aluzinc, 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
<i>Subtotal item 15.1</i>						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 aluzinc, 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 aluzinc, 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
Subtotal item 15.2						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
Subtotal item 15.3						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
Total item 16.0						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
Total item 17.0						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
Total item 18.0						R\$ 10.220,95
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\$ 309,32	R\$ 399,24	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\$ 961,57
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

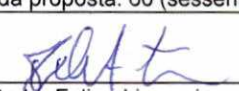
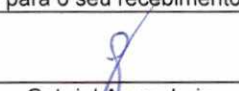
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 108,94
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 42,20	R\$ 54,47	R\$ 108,94
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 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, niples, 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 ELETRICA 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\$ 495,60
22.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	m	25,00	R\$ 10,13	R\$ 13,07	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\$ 5,63	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. Técn. Firma

Resp. Técn. 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 - FORNECIMENTO 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 - FORNECIMENTO 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 (3xfase/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

Prefeitura Municipal de Porto União - SC
 Comissão de Licitação
 FLS. _____
 927
 [Handwritten Signature]

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 FOTOELETRICO 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 ELETROCALHAS					
23.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 RIGIDO 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\$ 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 UNIAO, 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 %

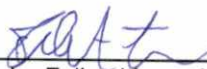
Tributos Federais	
COFINS	3,50 %
PIS	0,76 %
CPRB	0,00 %
Tributos Municipais	
ISS	3,50 %
Não optante da desoneração Alterado pela Lei 13.161/2015	


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

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

PORTO UNIÃO, 11 DE MARÇO 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

Fls. 990
 Comissão de Licitação
 Muni. de Porto União

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%	14.388,39	40%	-	-	-	-	-	-
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%

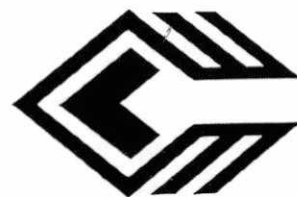
PORTO UNIÃO, 11 DE MAIO DE 2021.

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

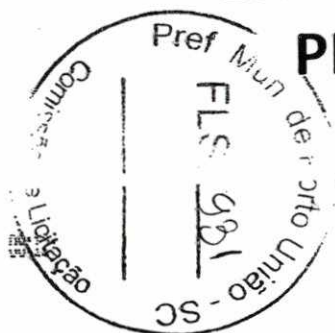
Gabriel Aaron Luiz
 Representante Legal
 CPF: 090.025.559-54
 RG: 9.814.674-1 SSP/SC

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



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

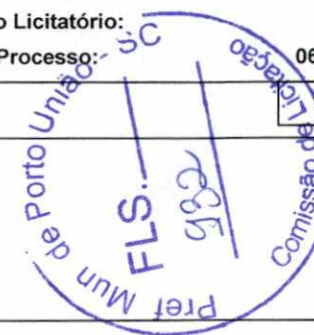
CNPJ: 11.257.464/0001-02 Telefone: 42 3522-2478
 R. Frei Rogerio
 C.E.P.: 89400-000 - Porto União

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: ISENT0
 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 á 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 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²

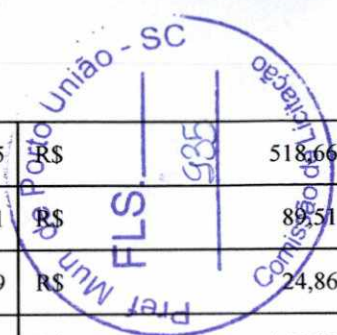
Data: 11 de Maio de 2022

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 martelo, 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 martelo, 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 martelo, 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 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\$ 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



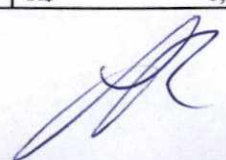

 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.981-1

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\$ 912,45
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 martetele, 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



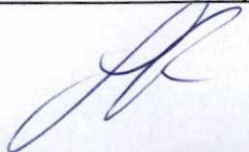
Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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\$ 1.838,18
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 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\$ 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\$ 1.147,92
Subtotal item 2.2						R\$ 1.212,33
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 barrote), 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 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\$ 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




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

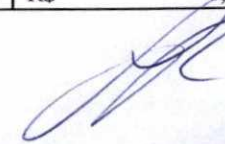
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 25,16
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, 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	m ²	1,68	R\$ 6,19	R\$ 7,99	R\$ 13,42
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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	m ²	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	m ²	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 região, 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	m ²	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 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\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 5.569,86
2.4.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	26,92	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 395,99
2.4.11	Fundo preparador acrílico base água 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	m ²	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	m ²	2,00	R\$ 6,71	R\$ 8,66	R\$ 17,32


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






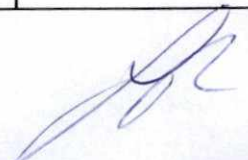
2.4.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m ²	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,58	R\$ 25,16
2.4.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, 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 martelote, 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 região, 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 acrilico 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 antipânico 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 barrote), 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 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\$ 100,99	R\$ 130,35	R\$ 5.608,96
2.6.11	Fundo preparador acrilico base agua 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


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

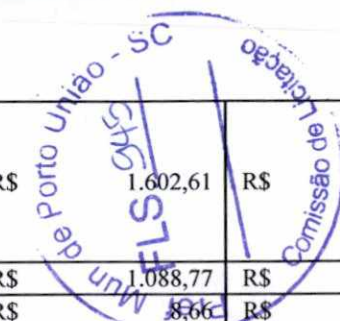
Prefeitura Municipal de Itaipava - SC
 FLS. 943
 Comissão de Licitação


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 IA, 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



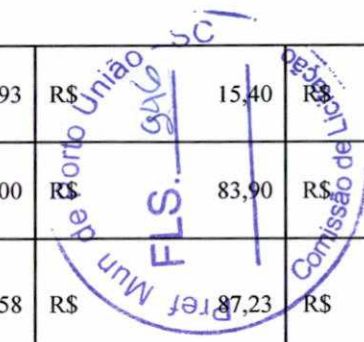

 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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\$ 8,66	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 marteleto, 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



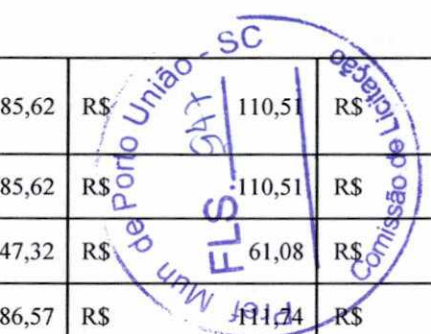

 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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 DESPESA					



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\$ 111,74	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. Exclusive 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

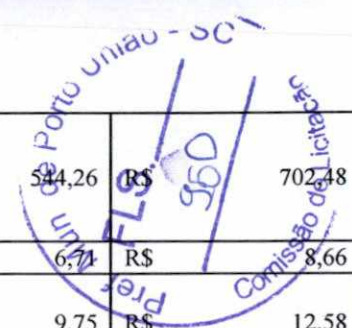


Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,83	R\$ 86,57	R\$ 111,74	R\$ 92,74
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	0,83	R\$ 1.894,06	R\$ 2.444,66	R\$ 2.029,07
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	1,99	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	11,36	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	m ²	22,72	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	m ²	22,72	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	m ²	22,72	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	m ²	34,75	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	m ²	34,75	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\$ 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\$ 93,46	R\$ 373,84
2.10.20	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	96,57	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\$ 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	m ²	96,57	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\$ 1.703,43	R\$ 3.406,86

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


Stamp: Prefeitura Municipal de Itajaí - SC
Fls. 549
Comissão de Licitação



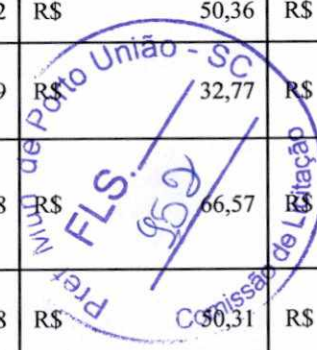
2.10.24	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m²	2,40	R\$ 544,26	R\$ 702,48	R\$ 1.685,95
2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	1,20	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.	m²	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	m²	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	m²	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)	m²	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	m²	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	m²	185,64	R\$ 11,40	R\$ 14,71	R\$ 2.730,76
2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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 portões 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, azulejo, de forma mecanizada com martelo, 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 martelo, 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

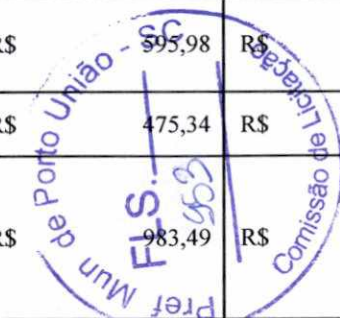

 Jefferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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 martelete, 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 martelete, 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 m ³ (descarga livre)	m ³	5,19	R\$ 4,09	R\$ 5,28	R\$ 27,40
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , 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	m ²	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	m ²	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

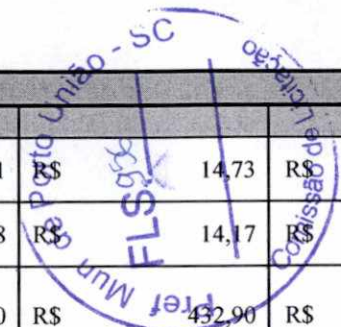
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 32mm, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	1,00	R\$ 60,56	R\$ 78,16	R\$ 78,16
5.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	unid.	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

Prefeitura Municipal de Pôrto União - SC

[Handwritten signature]

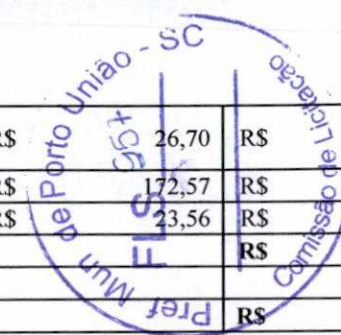
Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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

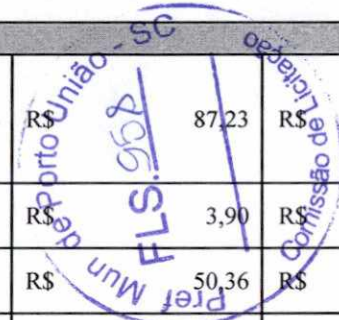


Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1

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 pontaleadas 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

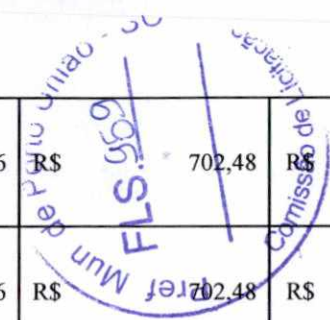


Jeferson Lopes da Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1



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	m ²	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.	m ²	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)	m ²	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	m ²	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	m ²	73,05	R\$ 225,09	R\$ 290,52	R\$ 21.222,49

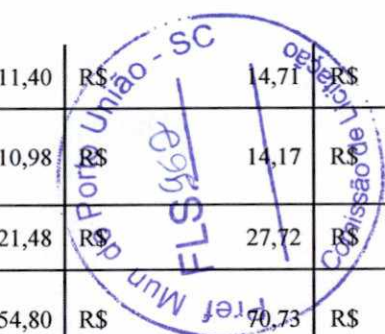

 Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1

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, incluso 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



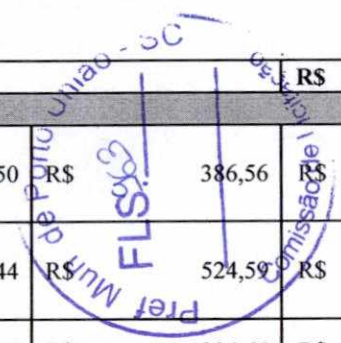
Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-4

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



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

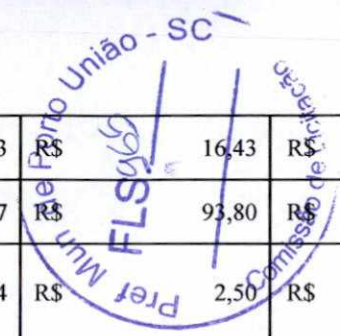
Total item 18.0							RS	9.897,29	
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS								
19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 299,50	R\$ 386,56	R\$	773,12		
19.2	Vaso sanitário 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	m ²	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	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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

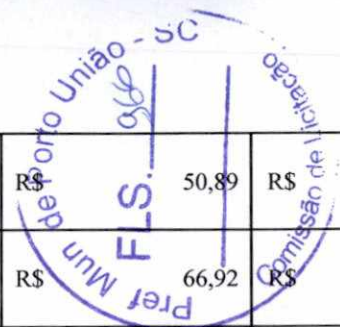
Jeferson Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SC 129.991-1



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

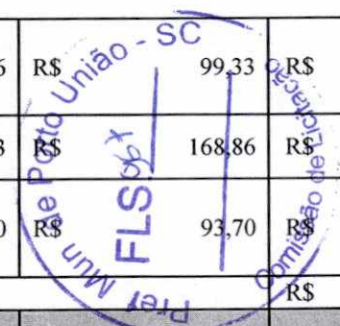


23.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	520,00	R\$ 39,43	R\$ 50,89	R\$ 26.462,80
23.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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



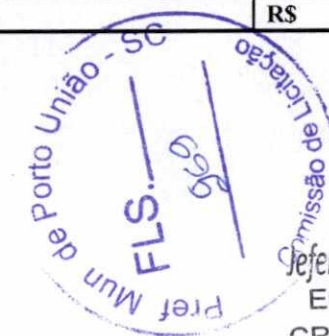
Jeferson Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 129.991-1


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	Perfílado 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 Jeferson Lopes de Oliveira

Crea-SC 129.991-1

CRONOGRAMA - FISICO FINANCEIRO

Orgão: Prefeitura Municipal de Porto União - SC

Local: Frei Canisso, 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

Item	Discriminação	Valor dos Serviços	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
REFORMA																			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.745,02	0,23%	2.745,02	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	ÁREAS A REFORMAR	374.167,31	31,49%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,46	20%	74.833,47	20%	74.833,46	20%	-	-	-	-	-	-
3.0	PISOS E CALÇADA - ÁREAS EXTERNAS	85.542,71	7,20%	-	-	-	-	17.108,54	20%	17.108,54	20%	25.662,81	30%	25.662,81	30%	-	-	-	-
4.0	DRENAGEM - ÁREAS EXTERNAS	5.722,81	0,48%	-	-	-	-	2.861,41	50%	2.861,40	50%	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GERAL	7.872,33	0,66%	1.574,47	20%	2.361,70	30%	3.936,16	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - GERAL	5.388,28	0,45%	-	-	-	-	3.232,97	60%	2.155,31	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	FACHADAS DA ESCOLA	83.544,04	7,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.772,02	50%	41.772,02	50%	-	-
8.0	MUROS	99.893,64	8,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.893,64	100%	-	-
9.0	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.354,96	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	838,74	25%	2.516,22	75%
AMPLIAÇÃO																			
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.589,02	1,06%	-	-	-	-	6.294,51	50%	3.776,71	30%	2.517,80	20%	-	-	-	-	-	-
11.0	INFRA-ESTRUTURA	28.132,20	2,37%	-	-	-	-	16.879,32	60%	11.252,88	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.076,76	0,34%	-	-	-	-	-	-	4.076,76	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	PAREDES E PAINÉIS	34.825,42	2,93%	-	-	-	-	-	-	20.895,25	60%	13.930,17	40%	-	-	-	-	-	-
14.0	ESQUADRIAS	20.311,12	1,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	20.311,12	100%	-	-	-	-	-	-
15.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES	190.614,96	16,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	95.307,48	50%	95.307,47	50%	-	-	-	-
16.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	7.734,58	0,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.093,83	40%	4.640,75	60%	-	-	-	-
17.0	FORRO INTERNO	9.719,26	0,82%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.859,63	50%	4.859,63	50%	-	-	-	-
18.0	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	9.897,29	0,83%	-	-	-	-	-	-	-	3.958,92	40%	2.969,19	30%	2.969,20	30%	-	-	-
19.0	LOUÇAS, METAIS E ESTRUTURAS PARA ÁREAS MOLHADAS	6.111,49	0,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.055,74	50%	3.055,75	50%	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.605,61	2,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.042,24	40%	11.042,24	40%	5.521,12	20%
LOGICA E ELÉTRICA																			
21.0	RETIRADA DA ELÉTRICA EXISTENTE	152,50	0,01%	-	-	-	-	152,50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.952,15	1,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.566,51	70%	5.385,65	30%	-	-	-
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.401,30	12,66%	-	-	-	-	-	-	-	-	52.640,46	35%	52.640,46	35%	45.120,39	30%	-	-
TOTAL		1.188.354,76	100%	79.152,95	6,66%	77.195,16	6,50%	125.298,87	10,54%	136.960,32	11,53%	289.162,22	24,33%	249.914,16	21,03%	219.578,00	18,48%	11.093,08	0,93%
TOTAL ACUMULADO		1.188.354,76	100%	79.152,95	6,66%	156.348,11	13,16%	281.646,98	23,70%	418.607,30	35,23%	707.769,52	59,56%	957.683,68	80,59%	1.177.261,68	99,07%	1.188.354,76	100,00%

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

Q 1

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_CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

DATA: 18/01/2021 - Nº 001/2021 - PORTO UNIÃO - RJ



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 **R\$ 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,

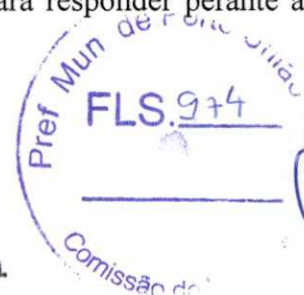
Rocha e Machado Empreendimentos Ltda.

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	Desccto.	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 construçao 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

Handwritten signatures and stamps:
 - Blue ink signature on the left side.
 - Stamp: "Pref. Municipal de Porto União" (Municipal Prefecture of Porto União).
 - Other handwritten initials and marks at the bottom of the page.

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 cinto 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
 FLS.
 947
 cotação

Prefeitura Municipal de Porto União - SC

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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. Excluído 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. Excluído 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
 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


 Pref. Municipal de Curitiba
 Comissão de Licitação
 SCS
 g+g


 fme
 O
 100

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



 Comissão de Licitação

 Prefeitura Municipal de

 São José do Rio Preto

 980

 cotação

 CS






	2.3	SALA DE AULA 02									
97644	2.3.1	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	2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	27,68	11,64	15,02	9,76	5,26	270,16	145,60	415,76
100717	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
100736	2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	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.	m ²	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

Comissão de Licitação

 Município de Uruaçu - GO

 F.L.S.

 08/11/2023

fmc

 D

		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 acrilico base agua 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
	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
100717	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

Remoção de
cotação

ref
FLS
Mun. de Porto Alegre

[Handwritten signatures and initials]

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	m²	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.	m²	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.	m²	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 martelo, sem reaproveitamento.	m³	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.	m³	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	m³	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	m²	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/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	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	m³	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	m²	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 1A, PEI-V padrão médio, assentado com argamassa de cimento e areia, incluso rejunte, incluso 10% para recortes, cor bege claro	m²	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 15cm, 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	Pigoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	50,78	1,51	1,95	1,27	0,68	64,49	34,53	99,02

Comp. Pref. Mun. União - SC

98689
Comp.

2.5.15

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comp.	2.5.16	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	50,78	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 acrílico base água 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
97643	2.6.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), 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 rodapeiros 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

Pref

FLS.

2010

87250

PRE

888

P

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	m ²	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	m ²	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 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	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 água 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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ³	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 in blue ink.

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
 08/06/2014
 UNICAMP

fme
[Handwritten signatures]

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 martetele, 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

 0987

 União

 0987

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 DESPENSA									

Comissão de

 FLS

 988

 100717

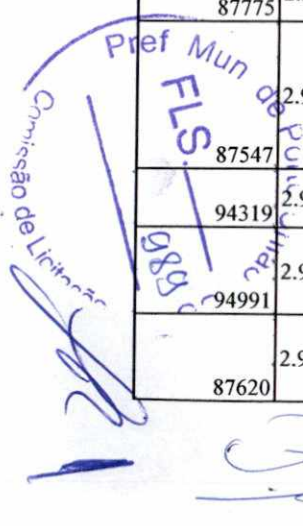
 100736

 96116

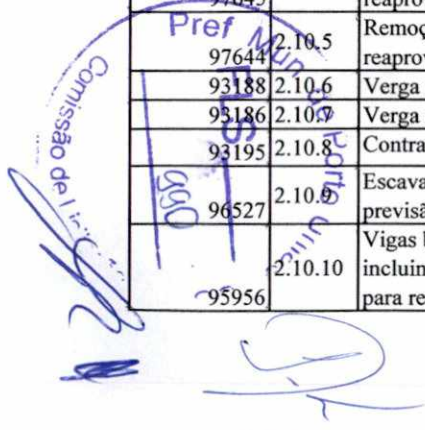
 96121

 201

97629	2.9.1	Demolição de tanque, escovário, bancos, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	2,99	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 martelo, 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 Curitiba
 FLS
 Comissão de Licitação

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	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.	m ²	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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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. Exclui vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. 1 unidade de 2,00x1,20m.	m ²	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	m ²	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.	m ²	1,20	10,34	13,35	8,68	4,67	10,42	5,60	16,02

Pref. A
 FLS
 de Portos
 951
 100717
 100736
 Comissão de Licitação

fmr
 Q
 100717
 100736

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
	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	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 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	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 água 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

Preço
F.S.
559
cotação

de
Fur

[Handwritten signatures and marks]

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, azuleijo, de forma mecanizada com martelete, 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 martelete, 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

 903

 87273

 fmc

 [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
 de Porto Un
 Comissão de Lic
 cotação

100858
 85005
 got
 JMC
 P
 100858

100717	2.12.33	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	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.	m ²	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.	m ³	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	m ²	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	m ²	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)	m ²	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.	m ³	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	m ²	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 - exclusive carga e transporte	m ³	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 m ³ (descarga livre)	m ³	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 m ³ , 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
94262	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	m ²	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	m ²	24,43	70,95	91,58	59,53	32,05	1.454,32	782,98	2.237,30

Pref. 1257

 Comissão de Licitação

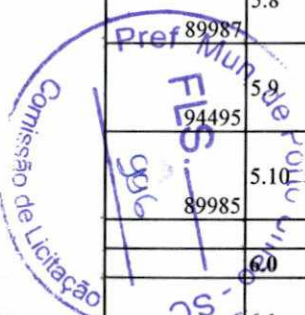
 1257

 1257

 1257

 1257

		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	



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

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.
ES
Comissão de Licitação

SC

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 instalacao	unid.	1,00	347,89	449,02	291,86	157,16	291,86	157,16	449,02
38774	9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, 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 Autonomo Iluminacao De Emergencia 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		Chapisco 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 F4, 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	

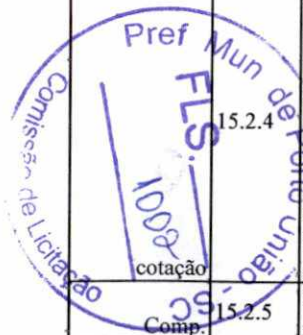
13.1 MUNICÍPIO DE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 2

599
 [Handwritten signatures and marks]

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
 Compras de Materiais

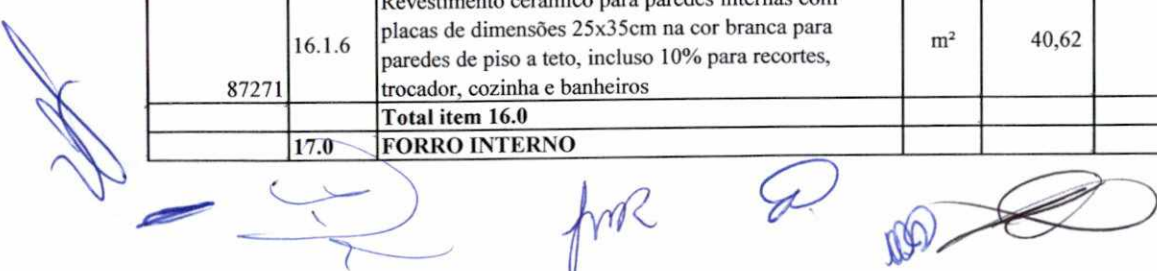
100327	15.1.11	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af 07/2019	m	83,21	49,61	64,03	41,62	22,41	3.463,20	1.864,74	5.327,94
Comp.	15.1.12	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x30,0cm, para beiral de telhado, incluso pintura com fundo nivelador 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)	m ²	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	m ²	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 fintura na face superior e chapa aço lisa na face inferior. Inclui acessórios para fixação em estrutura metálica	m ²	73,05	238,60	307,96	200,17	107,79	14.622,42	7.874,06	22.496,48
	15.2.4	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m ²	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/aluminio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	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 are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials and marks in the center and right.

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, inclusos 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
 SC


 [Handwritten signatures and initials in blue ink]

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 demãos.	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

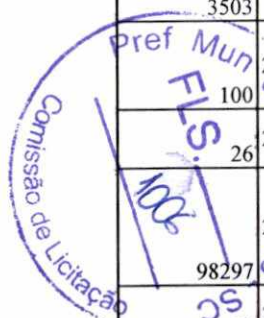
Pref. Municipal

 Comissão de Licitação

 FLS

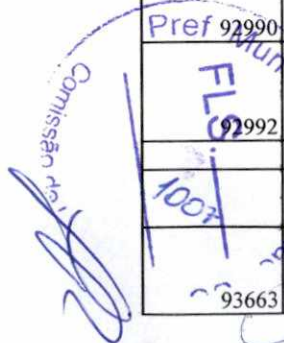
 1005

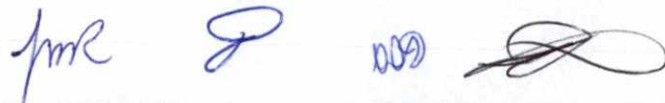

11748	20.13	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552b)	unid.	2,00	33,03	42,63	27,71	14,92	55,42	29,84	85,26
99855	20.14	Corrimão com diâmetro externo 1 1/2" (40 mm), em aço galvanizado, em duas alturas	m	81,60	79,11	102,11	66,37	35,74	5.415,79	2.916,38	8.332,17
cotação	20.15	Cisterna 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
100	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
98297	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
18	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
91854											


 Pref. Mun. de Porto União
 FLS. 100
 26
 100
 98297
 18
 Comissão de Licitação


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

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


 Pref. Municipal
 Comissão Municipal
 Foz de Iguaçu
 1007


 jmr
 J
 DSD


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									

Comissão de Licitação

Pref. Mun. de FLS.

97607

934

1008

97599

pmc

8

007

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
100	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.

Comissão de Licitação

100

3309

fmrc

2

100

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	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
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 PAINÉIS	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%						
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%	3.239,15	50%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.271,68	2,27%											11.708,67	40%	11.708,67	40%	5.854,34	20%
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 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

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/Jul/2021 09:01:24 00:12



Handwritten signatures and initials, including a large signature, a stylized 'Q', and other marks.

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 EngenhariaProcesso 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

10/05/2021

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

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%	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%	3.902,03	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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%	11.068,15	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 Protopio
 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;

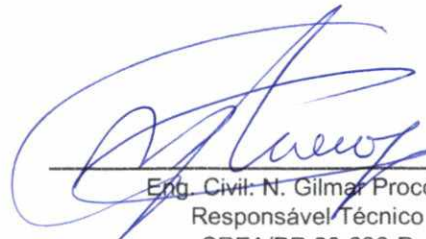
L: taxa de lucro/remuneração;

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

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	m²	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
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\$ 1,05	R\$ 1,36	R\$ 64,91
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	11,76	R\$ 35,86	R\$ 46,28	R\$ 544,25
2.1.3	Remoção de porta, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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.	m²	5,80	R\$ 5,73	R\$ 7,40	R\$ 42,92
2.1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	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 martelete, 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 martelete, sem reaproveitamento.	m²	48,70	R\$ 8,02	R\$ 10,35	R\$ 504,05
2.1.9	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m³	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 martelete, sem reaproveitamento.	m³	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.	m³	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	m³	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.	m²	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 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	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.	m³	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	m²	153,26	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 652,89
2.1.20	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	153,26	R\$ 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	m²	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	m²	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	m²	41,40	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.276,17
2.1.24	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	3,40	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 347,91

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
2.1.25	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\$ 2.161,63
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\$ 903,60
				Subtotal item 2.1.47		R\$ 903,60
				Subtotal item 2.1.48		R\$ 84.908,91

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	
2.2	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\$ 17,37	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.	m ²	2,16	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$	18,77
2.2.4	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	1,68	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$	14,60
2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m ³	0,71	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$	37,45
2.2.6	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m ³	0,96	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$	115,94
2.2.7	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m ³	0,31	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$	37,85
2.2.8	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m ³	0,28	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$	748,09
2.2.9	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m ²	4,62	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$	426,38
2.2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m ²	17,86	R\$ 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	m ²	36,50	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$	155,49
2.2.12	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m ²	36,50	R\$ 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	m ²	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	m ²	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	m ²	39,15	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$	2.152,47
2.2.16	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, 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	m ²	38,52	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$	619,40
2.2.19	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	23,75	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$	47,74
2.2.20	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	23,75	R\$ 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	m ²	38,52	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$	596,67
2.2.23	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$	945,79
2.2.24	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	1,60	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$	15,14

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. Prefeitura

VERZA PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

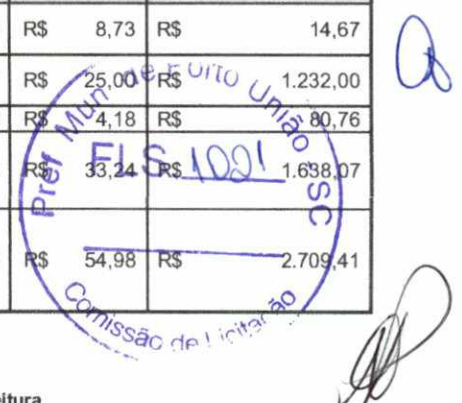
CNPJ 07.451.142/0001-14

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						
2.2.25	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	1,60	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 22,02
2.2.26	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 872,00	R\$ 1.125,49	R\$ 1.125,49
<i>Subtotal item 2.2</i>						R\$ 17.079,03
2.3 SALA DE AULA 02						
2.3.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.3.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	51,62	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.290,50
2.3.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,80	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 82,76
2.3.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	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	m²	51,62	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.838,07
2.3.6	Colocação de roda meio alto em tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	41,74	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 1.264,30
2.3.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
2.3.8	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	27,68	R\$ 12,46	R\$ 16,08	R\$ 445,09
2.3.9	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m²	44,17	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 88,78
2.3.10	Colocação de revestimento cerâmico 10x10cm, na altura de 1,00m, sendo 90cm na cor BRANCA e a 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\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 5.836,18
2.3.11	Fundo preparador acrílico base agua 2 demãos.	L	3,60	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 45,97
2.3.12	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	27,68	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 428,76
2.3.13	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 732,77	R\$ 945,79	R\$ 945,79
2.3.14	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,00	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 18,92
2.3.15	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 27,52
2.3.16	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 872,00	R\$ 1.125,49	R\$ 1.125,49
<i>Subtotal item 2.3</i>						R\$ 16.183,26
2.4 SALA DE AULA 03						
2.4.1	Remoção de porta em madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,68	R\$ 6,76	R\$ 8,73	R\$ 14,67
2.4.2	Remoção de piso e rodapé de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	49,28	R\$ 19,37	R\$ 25,00	R\$ 1.232,00
2.4.3	Remoção de rodapeiros altos fixados nas paredes	m	19,32	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 80,76
2.4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	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	m²	49,28	R\$ 42,60	R\$ 54,98	R\$ 2.709,41

Resp. Técn. Firma

Resp. Técn. 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	
2.4.6	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\$ 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 agua 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
Subtotal item 2.4						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 rodameios 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 martelote, 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 regioao, 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 acrilico base agua 2 demãos.	L	4,17	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 53,25
2.5.19	Pintura para paredes internas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor branca, da altura 1,00m até o teto	m²	31,82	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 492,89
2.5.20	Instalação de kit porta pronta branca, 80x210cm, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 832,77	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
2.5.21	Instalação de kit porta pronta branca, 200x210cm, duas folhas, contendo folha da porta semi oca, Alizar Branco PVC Wood, Marco Branco de PVC Wood 11 cm: parede com espessura de 11 a 18 cm com borracha amortecedora, Fechadura Interna 40mm e jogo de Dobradiça 3x2,5 pol Ferro Cromado.	unid.	1,00	R\$ 1.357,00	R\$ 1.751,48	R\$ 1.751,48
2.5.22	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	1,00	R\$ 921,91	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91
2.5.23	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m²	2,40	R\$ 7,33	R\$ 9,46	R\$ 22,70
2.5.24	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra, uma demão, para janelas, na cor cinza escuro. Fazer manutenção se necessário.	m²	2,40	R\$ 10,66	R\$ 13,76	R\$ 33,02
2.5.25	Quadro negro com malha quadriculada nas dimensões 1,20x3,00m, com moldura e porta giz	unid.	1,00	R\$ 972,00	R\$ 1.254,56	R\$ 1.254,56
Subtotal item 2.5						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 rodameios altos fixados nas paredes	m	8,08	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 33,77
2.6.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura 2cm	m²	49,77	R\$ 27,55	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 tábua de madeira aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região, pintado em tinta esmalte para madeira na cor azul	m	19,42	R\$ 23,47	R\$ 30,29	R\$ 588,23
2.6.7	Soleira para porta em granito cinza andorinha largura 15cm, espessura 2cm, assentado sobre argamassa mista	m	0,80	R\$ 79,14	R\$ 102,15	R\$ 81,72
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 acrilico base agua 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 rodapeiros altos fixados nas paredes	m	30,94	R\$ 3,24	R\$ 4,18	R\$ 129,33
2.7.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	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 última fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	82,28	R\$ 98,37	R\$ 126,97	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

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	
2.7.19	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
Subtotal item 2.7						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 martelo, sem reaproveitamento.	m³	35,30	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$	4.263,18
2.8.8	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	1,00	R\$ 36,57	R\$ 47,20	R\$	47,20
2.8.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	1,77	R\$ 101,44	R\$ 130,93	R\$	231,75
2.8.10	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	35,30	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$	50,13
2.8.11	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²	35,30	R\$ 13,04	R\$ 16,83	R\$	594,10
2.8.12	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	35,30	R\$ 513,88	R\$ 663,26	R\$	23.413,08
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 +BDI 29,07%	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	
<i>Subtotal item 2.8</i>						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 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	
2.9.17	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m³	23,40	R\$ 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	m²	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	m²	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	m²	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. Excluído vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. 3 unidades de 1,50x1,20m. Na cor cinza escuro.	m²	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	
<i>Subtotal item 2.9</i>						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	m³	11,54	R\$ 40,86	R\$ 52,74	R\$ 608,62	
2.10.2	Demolição de piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	34,77	R\$ 93,57	R\$ 120,77	R\$ 4.199,17	
2.10.3	Remoção de porta de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,20	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 36,50	
2.10.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	2,40	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 20,86	
2.10.5	Remoção de porta de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,36	R\$ 6,73	R\$ 8,69	R\$ 29,20	
2.10.6	Verga moldada in loco em concreto para portas.	m	2,40	R\$ 73,21	R\$ 94,49	R\$ 226,78	
2.10.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 81,40	R\$ 105,06	R\$ 252,14	
2.10.8	Contra-verga moldada in loco em concreto para janelas.	m	2,40	R\$ 52,36	R\$ 67,58	R\$ 162,19	
2.10.9	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.	m³	0,83	R\$ 94,61	R\$ 122,11	R\$ 101,35	
2.10.10	Vigas baldrame em concreto armado Fck=20MPa, incluindo preparo, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x	m³	0,83	R\$ 2.070,01	R\$ 2.671,76	R\$ 2.217,56	
2.10.11	Impermeabilização de superfície com aplicação de primer asfáltico.	m²	1,99	R\$ 71,50	R\$ 92,29	R\$ 183,66	
2.10.12	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	11,36	R\$ 54,86	R\$ 70,81	R\$ 804,40	
2.10.13	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 3,30	R\$ 4,26	R\$ 96,79	
2.10.14	Emboço para paredes internas, preparo mecânico, traço 1:4, espessura 1,5cm. Incluso bancadas	m²	22,72	R\$ 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. Excluído 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\$ 126,97	R\$	15.985,98
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. 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
2.11.8	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
Subtotal item 2.11						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, azuleijo, de forma mecanizada com martelo, 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 martelo, 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 execucao)	m²	216,02	R\$ 75,42	R\$ 97,34	R\$ 21.027,99	
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						
ÁREA	Área a reformar de 1.037,12 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL	
3.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m ²	103,76	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$	189,88
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m ³	5,19	R\$ 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 m ³ (descarga livre)	m ³	5,19	R\$ 4,47	R\$ 5,77	R\$	29,95
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	58,85	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$	86,51
3.2.6	Meio fio em concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm de base x 22 cm de altura	m	61,03	R\$ 24,46	R\$ 31,57	R\$	1.926,72
3.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m ²	79,33	R\$ 52,93	R\$ 68,32	R\$	5.419,83
3.2.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, cor vermelha, alerta ou direcional, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	m ²	24,43	R\$ 73,15	R\$ 94,41	R\$	2.306,44
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. 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	
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	m ²	516,45	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 1.038,06	
7.2	Colocação de revestimento pastilhado 10x10 em degradê azul, a ser instalado em todo o perímetro externo da edificação, nas dimensões 20cm (azul claro), 30cm (azul médio), 90cm (azul escuro), totalizando a altura de 140cm, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m ²	516,45	R\$ 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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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 INCÊNDIO						
9.1	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	9,00	R\$ 13,90	R\$ 17,94	R\$ 161,46	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. 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
9.2	Placa de saída de emergência, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,20	R\$ 20,40
9.3	Placa de sinalização de risco de choque no quadro de energia elétrica, em PVC, dimensão de 20 cm, conforme PPCI	unid.	7,00	R\$ 89,56	R\$ 115,60	R\$ 809,20
9.4	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	8,00	R\$ 121,77	R\$ 157,17	R\$ 1.257,36
9.5	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	unid.	1,00	R\$ 358,69	R\$ 462,96	R\$ 462,96
9.6	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	unid.	6,00	R\$ 22,61	R\$ 29,18	R\$ 175,08
9.7	Bloco Autonomo Iluminacao De Emergencia Led 1.200 Lumens	unid.	4,00	R\$ 146,12	R\$ 188,60	R\$ 754,40
9.8	Grade para ventilação permanente 15 cm de diâmetro	unid.	1,00	R\$ 19,95	R\$ 25,75	R\$ 25,75
Total item 9.0						R\$ 3.666,61
Custo da REFORMA com BDI de 29,07% incluso						R\$ 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	Locacao 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\$ 1.413,05
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. 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	
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\$ 21,05	R\$ 578,88	
15.1.3	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	unid.	9,00	R\$ 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, incluso 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	

Resp. Téc. Firma

Resp. Téc. 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						
AREA: Área a reformar de 1.037,12 m², área a ampliar de 357,84 m², totalizando 1.394,96 m²						
15.1.7	Fechamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, pintada, incluso içamento. Af 07/2019	m²	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	m²	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	m²	181,58	R\$ 245,00	R\$ 316,22	R\$ 57.419,23
15.1.10	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	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)	m²	118,52	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 8.667,37
15.1.14	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
15.1.15	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	52,61	R\$ 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	m²	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	m²	73,05	R\$ 206,00	R\$ 265,88	R\$ 19.422,53
15.2.4	Telha Translucida com perfil onda alta, com comprimento de 3,050 mm, largura de 1,100 mm e altura da onda de 51mm e com a maior espessura do mercado com 2,0 mm. Possui dois tratamentos importantes e que garantem sua durabilidade e resistencia a intemperies, sendo eles; Aditivo UV e Antioxidante. Produto Nacional e fabricado com materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	35,42	R\$ 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	m²	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. 5.862,36
 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 m ² , área a ampliar de 357,84 m ² , totalizando 1.394,96 m ²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
15.3.2	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\$ 34,51	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.	m ²	31,35	R\$ 128,23	R\$ 165,51	R\$ 5.188,74
<i>Subtotal item 15.3</i>						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	m ²	17,30	R\$ 102,37	R\$ 132,13	R\$ 2.285,85
16.1.2	Aplicação de fundo selador látex PVA paredes, uma demão	m ²	71,03	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 230,85
16.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m ²	71,03	R\$ 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	m ²	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	m ²	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)	m ²	77,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 5.686,59
17.2	Forro em PVC nas areas EXTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m ²	40,76	R\$ 56,66	R\$ 73,13	R\$ 2.980,78
17.3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil plástico)	m	155,98	R\$ 9,72	R\$ 12,55	R\$ 1.957,55
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.	m ³	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	m ³	3,89	R\$ 95,44	R\$ 123,18	R\$ 479,17
18.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	77,75	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 110,41
18.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. E= 10cm. Af 07/2016	m ³	3,89	R\$ 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	m ²	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	m ²	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 ÁREAS MOLHADAS					
19.1	Lavatório em louça branca suspenso, 45x55cm ou equivalente, incluso sifão em PVC, válvula, engate flexível e torneira cromada temporizada	unid.	2,00	R\$ 327,32	R\$ 422,47	R\$ 844,94
19.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, padrão médio, acionamento da descarga por alavanca, incluso engate flexível em inox - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 444,20	R\$ 573,33	R\$ 1.146,66
19.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão com alavanca de acionamento	unid.	2,00	R\$ 173,29	R\$ 223,67	R\$ 447,34
19.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 271,84	R\$ 350,86	R\$ 1.403,44
19.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 260,64	R\$ 336,41	R\$ 672,82
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 181,71	R\$ 234,53	R\$ 1.407,18
19.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid.	2,00	R\$ 42,90	R\$ 55,37	R\$ 110,74
19.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
19.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	unid.	2,00	R\$ 44,66	R\$ 57,64	R\$ 115,28
19.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, nas dimensões 0,50x0,80m para banheiro PNE	m ²	0,80	R\$ 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 demãos.	L	7,92	R\$ 9,89	R\$ 12,77	R\$ 101,14
20.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m ²	7,92	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 127,51
20.8	Pintura para paredes externas em tinta acrílica semi-brilho 1ª linha, duas demãos, cor CINZA	m ²	7,92	R\$ 12,00	R\$ 15,49	R\$ 122,68
20.9	Tubo de cobre flexível D=3/8, E=0,79 mm, para instalação de gás	m	22,32	R\$ 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

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	
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\$ 1.472,33	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	Eletrocalha 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. 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	
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	
Subtotal item 23.1						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	
Subtotal item 23.2						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\$ 158,72	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	
Subtotal item 23.3						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 FOTOELETRICO 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\$ 8,64	R\$ 11.102,00	
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\$ 9,63	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. 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 28,07%	TOTAL
 Nereu Verza RG 385.657-88 Responsável Legal		 Nilton Gilmar Procópio CREA/SC 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

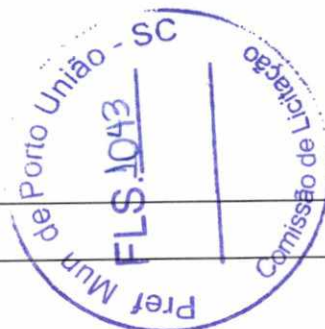
PORTO UNIÃO - SC 11/04/2021 09:15



Handwritten signatures and initials on the dark background of the envelope.

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 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	
REFORMA DO NE FREI DEODATO							
ref. 12/2020	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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 martelete, 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 martelete, 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 martelete, 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 martelete, 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 fôrma.	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\$ 88,73	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\$ 551,70
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
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 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	
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 rodameios 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



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 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	
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 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
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 Nº28.582.733/0001-08

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	
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 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\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 5.316,74
38122	2.3.11	Fundo preparador acrílico base água 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 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	19,32	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\$ 72,64
composição	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\$ 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 água 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							



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	
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 região, 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\$ 432,99
38122	2.5.18	Fundo preparador acrílico base água 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
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	
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
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	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
cotação	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	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 agua 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\$ 17,81	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
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 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
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	
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, depósito, e vigas no pátio de forma mecanizada com martelo, 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 martelo, 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\$ 60,05	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 (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	
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. Exclui 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 martelo, 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
87879	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 CAMPO				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	
98689	2.10.19	Soleira para porta em granito cinza andoninha 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	m ²	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	m ²	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. 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
100717	2.10.25	Lixamento de janelas em ferro para pintura	m ²	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.	m ²	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	m ²	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	m ²	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)	m ²	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	m ²	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	m ²	185,64	R\$ 10,53	R\$ 13,59	R\$ 2.522,85
composição	2.11.4	Picoteamento de parede para instalação de revestimento cerâmico	m ²	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	m ²	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	m ²	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	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
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	m ²	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.	m ²	15,54	R\$ 9,01	R\$ 11,63	R\$ 180,73
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	m ²	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	m ²	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 (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	
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, azulejo, 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 O4_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\$ 189,90	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 (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	
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 (inclusive 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 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	
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 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	
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	R\$ 44,22	R\$ 57,07	R\$ 114,14	
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	R\$ 57,85	R\$ 74,67	R\$ 522,69	
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	R\$ 55,93	R\$ 72,19	R\$ 72,19	
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	R\$ 55,04	R\$ 71,04	R\$ 142,08	
Total item 5.0						R\$ 7.270,06	
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	R\$ 13,21	R\$ 17,05	R\$ 610,73	
89712	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	
89714	6.3 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	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	
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	R\$ 499,67	R\$ 644,92	R\$ 644,92	
83446	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						
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 (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	
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
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
<i>Subtotal item 8.2</i>						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 SÃO BERNARDO DO CAMPO							
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
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	
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. Excluse 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. Excluse 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. Excluse 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\$ 178,87	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 (SESENTA) 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 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	
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	m ²	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	m ²	181,58	R\$ 207,87	R\$ 268,30	R\$ 48.717,91	
92580	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	
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	
92580	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)	m ²	118,52	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 7.324,54	
94216	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							
92580	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	m ²	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	m ²	73,05	R\$ 207,87	R\$ 268,30	R\$ 19.599,32	
92580	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	
92580	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							
92580	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	m ²	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 Nº 28.582.733/0001-09

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	
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 materia prima virgem e certificada. Possui difisor de iluminação que aumenta a eficiencia e proporciona maior iluminação no ambiente. Produto com Certificação de qualidade ISO9001.	m²	31,35	R\$ 133,70	R\$ 172,57	R\$ 5.410,07	
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 ultima fileira na cor AZUL MÉDIO, conforme o memorial descritivo, incluindo argamassa colante e rejunte de até 5mm na cor branca, incluso 10% para recortes	m²	17,30	R\$ 93,26	R\$ 120,37	R\$ 2.082,40	
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 areas INTERNAS, em placas com largura de 10cm, espessura de 8mm, compr. de 6,00m, liso (inclusive entarugamento e colocação)	m²	77,76	R\$ 47,88	R\$ 61,80	R\$ 4.805,57
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)	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
36790	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 Nº 28.582.733/0001-09

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	
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 Papeleira 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, nipsels, anél 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 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	
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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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	
93681	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 (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	
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 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
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\$ 80,44	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 (SESENTA) 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
						<i>Subtotal item 23.5</i>	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 Tapa de ferro fundido 40X40cm	unid	1,00	R\$ 172,03	R\$ 222,04	R\$	222,04
						<i>Subtotal item 23.6</i>	R\$ 13.881,44
						Total item 23.0	R\$ 138.871,87
						Custo das INSTALAÇÕES ELÉTRICAS com BDI de 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-84800-225
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%	-
LÓGICA 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

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

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

**PROCESSO LICITATORIO N° 009/2021****TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021 – alterado 1****CÁLCULO DE BDI**

Para calcular o BDI é necessário executar o seguinte cálculo:

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

$$1 - (\text{TM} + \text{TE} + \text{TF})$$

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%

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

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

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-84600-225
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]

