PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 11 de julho de 2022.

Oficio nº 815/22 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 794/2022**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 794/2022, de autoria do Nobre Vereador Cabo Cassol, encaminhado pelo Ofício nº 869/2022-GP, de 13 de junho de 2022, dessa Casa de Leis, sobre as obras da Escola Municipal Gabriela Mistral, remetemos a manifestação da Secretaria Municipal de Obras, por meio do Memorando nº 34794, de 11 de julho de 2022.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:

Nilton Aparecido Bobato – **Secretário Municipal da Administração**

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor
NEY PATRÍCIO DA COSTA
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

D E S P A C H O

1 – Leitura no expediente

2 – À disposição no SAPL

Em 14/07/2022

NEY PATRÍCIO
Presidente

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código d9a1e0dd-c429-486a-acec-585033d8f2b0.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 11/07/2022
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS; EVERSON LAUFER.	**Número:** 34794/2022
Assunto:	R: REQUERIMENTO Nº 794/2022	

Resposta ao Requerimento 794/2022

CONTRATO: 165/2020 – Esc. Mun. Gabriela Mistral

EMPRESA RESPONSÁVEL: QUALITÁ ENGENHARIA **O.S:** 23/09/2020

Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB / DIOB **RRT**: SI10249758I00

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB em atendimento ao referido requerimento apresenta subsídios aos questionamentos apresentado pela câmara de vereadores.

I. Prazos:

Registra-se que durante a execução do Contrato 165/2020 houveram a publicação de 04 (quatro) termos aditivos ao contrato.

1° Termo Aditivo: Serviços – Publicado no Diário Oficial do Município N° 4.270 de 04/11/2021;

2° Termo Aditivo: Reajuste anual – Diário Oficial do Município N° 4.284 de 23/11/2021;

3° Termo Aditivo: Reequilíbrio – Diário Oficial do Município N° 4.412 de 23/11/2022;

4° Termo Aditivo: Serviços e Prazo – Diário Oficial do Município N° 4.421 de 03/06/2022.

Informa-se que o 1° e 4° Termos Aditivos ao contrato por se tratarem de redimensionamento de serviços, conforme descriminado pela Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos – SMPC, fundamentam a dilação do prazo de vigência e execução do contrato.

O 3° Termo Aditivo refere-se ao desequilíbrio causado pelo desabastecimento de insumos no mercado em virtude da pandemia de COVID-19. Fato que impactou negativamente nos prazos de execução do contrato.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código d981e2dd-e428-4866-8abc-585022b8f2b0.

Conforme consta na publicação do Diário Oficial do Município 4.421 de 03 de Junho de 2022 página 29, os prazos de Execução e Vigência foram prorrogados em 06 meses, passando a vigorar:

Prazo de Execução 24 de Junho de 2022;

Prazo de Vigência 11 de Janeiro de 2023.

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB informa que em 12 de Julho de 2022 irá ocorrer vistoria conjunta no canteiro de obras com representantes da Secretaria de Obras e Contratada. Será levantado todas as pendências de contrato, assim como a apuração das responsabilidades.

Informa-se que atualmente a Secretaria Municipal de Educação – SMED está fazendo uso parcial da edificação, sendo que o espaço está completamente isolado do canteiro de obras. Não havendo qualquer conflito de fluxos ou interação entre a execução da obra com o setor utilizado pela SMED.

As ações da Secretaria Municipal de Obras – SMOB estão concentradas para que o contrato seja concluído até o retorno do recesso escolar de julho.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
EVERSON LAUFER
Rui Alberto Hauenstein - Secretário Municipal de Obras Interino - Portaria 74.445

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código de [illegible]

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020

Tipo Operação: Aditivo de valor.

O Município de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas nº 280, inscrita sob o CNPJ/MF nº 76.206.606/0001-40, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Francisco Lacerda Brasileiro, a seguir denominado CONTRATANTE e, de outro lado, **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.813.051/0001-60, com sede à Rua Vereador Idanir Canello nº 340, 1º Andar, Colina Verde, na cidade de SALTO DO LONTRA/PR, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por ANTONIO CARLOS SCOTTI com Cédula de Identidade nº 9.568.875-6 SSP/PR e do CPF nº 072.885.269-17, com domicílio na mesma cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato supracitado, conforme as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - O objeto do presente aditivo é o redimensionamento na ordem de 5,4997%, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de **Concorrência Pública nº 014/2020**, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

Lote	Item	Valor Atual	Valor do Redimensionamento	%	Valor Atualizado
01	Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 2.688.137,03	R$ 147.840,70	5,4997	R$ 2.835.977,73

CLÁUSULA SEGUNDA – O redimensionamento possui como fundamento o artigo 65, inciso I, alínea "b", § 1º, ambos da Lei 8.666/93, amparado pelo Parecer Jurídico **nº 1180/2021** e justificativa apresentada no Processo nº 51462/2021, e demais anexos que passam fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições contratuais, exceto a

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, que por força deste terá um acréscimo no valor de **R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos)**, e será empenhada a conta da seguinte dotação orçamentária: **09.01.27.812.0090.1021. 4490.51. 1505**

E, por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes firmam o presente termo.

Foz do Iguaçu/PR, 27 de outubro de 2021.

Documento assinado com certificado digital ou assinatura eletrônica (Cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI).

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
Antonio Carlos Scotti - **Representante da Contratada**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

QUALITÀ ENGENHARIA
Execução | Acompanhamento e Gerenciamento de Obras
QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Salto do Lontra – PR, 21 de Setembro de 2021.

Ofício n° 14/21

Sr. Arq. Everson Laufer
Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu – PR.

Contrato n° 165/2020
Obra: Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II),

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 19.813.051/0001-60, com sede na Rua Vereador Idanir Canello, n° 340, Centro, na cidade de Salto do Lontra – PR, vem através deste informar a CONTRATANTE, que no projeto e planilha não consta "CAIXA DE PASSAGEM" para o sistema elétrico. As caixas são importantes para a execução do cabeamento e também para futuras manutenções e novas instalações, tem como principal finalidade servir como ponto de encontro comum para os fios elétricos, onde eles se conectam. Assim, abrigando conexões de fios para dividir a energia de uma única fonte, garantindo a passagem de cabos para derivação e acesso às redes elétrica, de telefonia e de dados.

Sabendo a eficiência de executar as caixas de passagem para a obra, aguardamos parecer da CONTRATANTE sobre a execução do serviço.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente

_____
QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ 19.813.051/0001-60

Rua Vereador Idanir Canello, 340 - Centro
85670-000 - Salto do Lontra - PR
Fone: (46) 9 9130-1822

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720213606368

1. Responsável Técnico

LUIZ FERNANDO DE BRITO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1713989174**

Carteira: **PR-143810/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU** CNPJ: **76.206.606/0001-40**

PC GETULIO VARGAS, 280
CENTRO - FOZ DO IGUACU/PR 85851-340

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 07/04/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R TUBARAO, S/N
ESQUINA COM AV. ENG. HILDEMAR LEITA FRANÇA - LANCASTER- FOZ DO IGUACU/PR 85869-320

Data de Início: 22/07/2021 **Previsão de término:** 22/09/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU CNPJ: **76.206.606/0001-40**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento] *de edificação de alvenaria*	2681,67	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE ADITIVO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ , _____ de _____ de _____
Local data

LUIZ FERNANDO DE BRITO - CPF: 063.762.369-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU - CNPJ: 76.206.606/0001-40

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

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

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78 **Registrada em : 28/07/2021** **Valor Pago: R$ 88,78** **Nosso número: 2410101720213606368**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/sidpublico/verificar e utilize o código

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **ART / RRT**

Número: **171/2021**

Assunto: **ASSINATURA ART ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=3454bf29-5a59-4883-9210-e96744ce4b8d&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
3454bf29-5a59-4883-9210-e96744ce4b8d

Hash do Documento

D7DCAD766F29524CB99FA0ACAEE375C001FF2D4D18856CAE523ABA13EE32BFE8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:42:22 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 07/10/2021 15:55:41 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS

Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL

Endereço: RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,56%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Foz do Iguaçu, Paraná — **Local**

quarta-feira, 6 de outubro de 2021 — **Data**

Responsável Técnico
Nome: LUIZ FERNANDO DE BRITO
CREA: PR 122927/D
ART/RRT:

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **BDI**

Número: **56/2021**

Assunto: **ASSINATURA BDI ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=706dbeef-aff1-49aa-812e-6ba2dec49e8c&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
706dbeef-aff1-49aa-812e-6ba2dec49e8c

Hash do Documento

B1D103845940C434504F5558D967041D1D6B75566FA363F16BD4B6E59A3E6BB8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:31:27 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 706dbeef-aff1-49aa-812e-6ba2dec49e8c.

COMPOSIÇÕES - PMFI

PMFI	**25**	**CHUMBADOR PARA VIGAS DE CONCRETO**	**KG**		**28,56**	**29,78**
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	26,54	29,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,90	20,97
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,2	11,28	11,28
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1	16,43	16,43
PMFI	**304**	**FIXAÇÃO ENTRE TESOURAS UTILIZANDO CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS**	**KG**		**17,01**	**17,07**
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1	16,43	16,43
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	30,50	30,50
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,41	25,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	18,90	20,97
PMFI	**305**	**TUBO RETANGULAR 40X30X2.25MM SOLDADO NA PONTA (PARTE INFERIOR) DAS TESOURAS**	**KG**		**18,32**	**18,38**
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	1	17,74	17,74
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	30,50	30,50
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,41	25,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	18,90	20,97
PMFI	**546**	**GRADE VENTILAÇÃO DE SUPERFÍCIE 44X24CM COM TELA ANTI-INSETO - BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**102,38**	**102,93**
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,41	25,16
COTAÇÃO	160	GRADE VENTILAÇÃO DE SUPERFÍCIE 44X24CM COM TELA ANTI-INSETO - BRANCA.	UN	1	97,90	97,90
PMFI	**560**	**PAREDE COM PLACAS CIMENTICIA LISA, COM UMA FACE SIMPLES, SEM PRESENÇA DE VÃOS.**	**M2**		**79,02**	**80,21**
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,15	0,15
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	1,98	1,98
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164	2,65	2,65
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,28	0,28
SINAPI-I	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1	65,95	65,95
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	22,41	25,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	18,90	20,97
PMFI	**530**	**INFRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO**	**M**		**154,97**	**157,87**
SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	50,92	51,21
SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	79,06	79,39
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	8,86	9,58
SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1	13,01	14,57
COTAÇÃO	157	FITA PVC VIX BRANCA (10M)	UN	0,5	6,25	6,25

Este documento foi assinado eletronicamente por VÂNIA FERNANDES DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PMFI	**520**	**PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO**	**M**		**40,46**	**44,42**
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1	12,07	13,54
SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,333	5,80	6,15
SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,333	4,87	5,22
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	12,93	13,89
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1	11,91	13,22
PMFI	**547**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39X22X6 CM / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**39,89**	**40,53**
COTAÇÃO	156	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39X22X6 CM / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	33,87	33,87
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	499,47	522,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,51	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,90	20,97
PMFI	**548**	**ACABAMENTO/CURVA ÂNGULO EXTERNO 90 GRAUS, CANALETA SPLIT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**16,81**	**17,01**
COTAÇÃO	161	ACABAMENTO CANALETA SPLIT CURVA ÂNGULO EXTERNO 90 GRAUS.	UN	1	14,90	14,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,10	21,19
PMFI	**549**	**CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT ATE 30 BTUS 75MM X 60MM BRANCA.**	**M**		**27,45**	**27,65**
COTAÇÃO	162	CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT ATE 30 BTUS 75MM X 60MM X 2 METROS BRANCA.	M	1	25,54	25,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,10	21,19
PMFI	**545**	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE PORTAS EM CANTONEIRA DE 1.1/4'' ABAS IGUAIS DE ESPESSURA DE 3/16'', BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 1'' DE ESPESSURA 3/16'', INCLUSIVE FUNDO ZARCÃO E PINTURA.**	**M2**		**992,93**	**1.051,94**
SINAPI-I	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	12,38095238	22,40	22,40
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,126984127	16,43	16,43
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5	29,29	29,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4039	19,69	21,87
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4438	24,39	27,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	503,04	520,78
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	15,09	15,09
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	1,1	40,81	43,88
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,1	20,68	22,22
PMFI	**249**	**REMOÇÃO DE BLOCO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO.**	**M²**		**3,78**	**4,19**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,90	20,97
PMFI	**250**	**INSTALAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.(PAVER EXISTENTE A SER RECOLOCADO)**	**M²**		**21,44**	**23,25**
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	21,72	24,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	18,90	20,97

Este documento foi assinado eletronicamente por VÂNIA FERNANDES DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,17	9,17
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,52	0,52
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	21,12	21,12
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,85	0,85
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	66,00	66,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	45,32	45,32
PMFI	**598**	**CAIXA DE PASSAGEM (ELÉTRICA) 80X80X60CM, EXECUTADA EM ALVENARIA, REBOCO IMPERMEABILIZADO, FUNDO EM CAMADAS DE BRITA 3 E AREIA MÉDIA COM TAMPA DE CONCRETO.**	**UN**		**436,96**	**470,60**
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	136,23	151,76
SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,92	53,38	55,82
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,048	527,70	535,72
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,064	2.643,65	2.855,97
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,064	106,60	110,34
SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,064	83,23	86,97
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,416	45,33	50,29

Este documento foi assinado eletronicamente por VÁRIOS SIGNATÁRIOS DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **COMPOSIÇÕES**

Número: **71/2021**

Assunto: **ASSINATURA COMPOSIÇÕES ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=8e38c7c8-ff29-41cc-9ff2-19de2f59f336&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
8e38c7c8-ff29-41cc-9ff2-19de2f59f336

Hash do Documento

92C1B322AFBD983626A0D29C8DBE5F5BC6C4B0FCAFDF2160F7D3B9103E340D3E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:31:38 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 8e38c7c8-ff29-41cc-9ff2-19de2f59f336.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
DATA: 06/10/2021
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
MUNICÍPIO FOZ DO IGUAÇU
PROTOCOLO:
LOCAL: RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260

							BDI	20,5600%
ITEM	**SERVIÇOS**	**ÍNDICE**	**30**	**% NO PERIODO**	**60**	**% NO PERIODO**	**VALOR SERVIÇO C/ BDI**	**VALOR PLANILHA S/ BDI**
01	**COBERTURA**	33,50%	34.672,49	70,00%	14.859,64	30,00%	49.532,12	**41085,04**
02	**ESTRUTURAL**	3,27%	4.830,22	100,00%			4.830,22	**4006,49**
03	**MURO**	26,59%	11.793,04	30,00%	27.517,09	70,00%	39.310,13	**32606,28**
04	**PAREDE**	0,95%	841,36	60,00%	560,91	40,00%	1.402,27	**1163,13**
05	**AR CONDICIONADO**	22,92%	6.778,05	20,00%	27.112,21	80,00%	33.890,26	**28110,70**
06	**SALA DE INFORMÁTICA**	4,81%			7.116,38	100,00%	7.116,38	**5902,77**
07	**PAVER EXISTENTE**	3,27%			4.832,11	100,00%	4.832,11	**4008,05**
08	**ELÉTRICA**	2,03%	1.803,16	60,00%	1.202,11	40,00%	3.005,27	**2492,76**
09	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	2,65%	1.176,58	30,00%	2.745,36	70,00%	3.921,94	**3253,10**
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	37%	61.894,91	41,87%	85.945,79	58,13%	147.840,70	122.628,32
	VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO		**61.894,91**	41,87%	**85.945,79**	58,13%		
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		61.894,91	41,87%	85.945,79	100,00%		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **CRONOGRAMA**

Número: **71/2021**

Assunto: **ASSINATURA CRONOGRAMA ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=957df72a-ba94-4e2d-8295-893a27011bc6&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
957df72a-ba94-4e2d-8295-893a27011bc6

Hash do Documento

87A3828D25118CAA27B52FDB646669315A90BB391A871A1D438AF1A229DB8232

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:52:03 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 07/10/2021 18:10:02 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Foz do Iguaçu, 08 de outubro de 2021.

Eu, **Maria Justina da Silva,** no uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações no inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na qualidade de Ordenador de Despesas, **DECLARO QUE AS DESPESAS/OBJETO TÊM ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA COM A LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS,** cuja despesa será empenhada na dotação orçamentária abaixo:

Custo estimado: **R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos).**

Objeto: A contratação de empresa para construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com Demolição da construção existente (PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO – ADITIVO)

Dotação Orçamentária:
12.02.12.361.0600.1151.4.4.90.51.1.104 (0105) – 25% sobre demais impostos vinculados à Educação

12.02.12.361.0600.1151.4.4.90.51.1.103 (0105) – 5% Sobre Transferências Constitucionais -FUNDEB - Exercício Corrente

_____

Maria Justina da Silva

Ordenador de Despesa

Secretária Municipal da Educação

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Maria Justina da Silva - **Secretária Municipal da Educação**

Este documento foi assinado eletronicamente por Maria Justina da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

Número: **83/2021**

Assunto: **DECLARAÇÃO R: SOLICITAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE ORDENADOR DE DESPESAS ADITIVO ESCOLA GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=bfae76ac-2827-4fbc-a218-5785d974cfa0&cpf=75697742991

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
bfae76ac-2827-4fbc-a218-5785d974cfa0

Hash do Documento

492020E71119A513D46E5799C82F29607D448A852347AF354616ABE5C27BE724

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/10/2021 é(são) :

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 08/10/2021 15:20:49 - OK

Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código bfae76ac-2827-4fbc-a218-5785d974cfa0.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO ADITIVO

Elaborado por, Luiz Fernando de Brito, Diretor de Gestão e Controle de Recursos da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos,

destinado à QUALITA ENGENHARIA LTDA.

Foz do Iguaçu, 06 de outubro de 2021.

Ao requerente,

1. **OBRA:** QUALITA ENGENHARIA LTDA.
2. **TIPO DO PROCESSO:** Aditivo de Valor.
3. **CONTRATO:** 0165/2020 – QUALITA ENGENHARIA LTDA.

4. **VALOR DO CONTRATO:**
   - R$ 2.688.137,03(dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete reais e três centavos).

5. **VALOR DO ADITIVO**
   - R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos).
   - Correspondente a 5,4997% do valor do contrato.

6. **VALOR SUPRESSÃO**
   - Não havendo valor de supressão.

7. **ADITIVOS CONTRATUAIS**

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

MOTIVAÇÃO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL	VALOR	%
Melhoria Qualitativa	R$ 50.246,28	1,8692%
Situação Superveniente	R$ 39.310,13	1,4624%
Inconsistências	R$ 58.284,29	2,1682%

8. ITENS DO ADITIVO

ITEM	MOTIVAÇÃO	DESCRIÇÃO	PARECER
1	Melhorias Qualitativas	Sala de informática	A sala de informática, por portar de equipamentos eletrônicos de valores consideráveis, afim de se garantir uma segurança contra furto, a instalação de grades foram propostas nas janelas e porta.
		Paver existente	As novas calçadas em paver a serem instaladas, complementarão as calçadas existentes em paver, para que exista uma conformidade entre ambas, foi proposto a recuperação de pintura nas calçadas existentes.
		Elétrica	Para o sistema elétrico, foi proposto para facilitar a manutenção do sistema quando necessário, a instalações de caixas de passagem nos pisos adicionais, tanto para o sistema elétrico dos quadros, quanto para o sistema independente das bombas de incêndio.
		Parede	Nas paredes do oitão, foi proposto que se execute a instalação de placas cimenticias, evitando a execução de alvenaria, devido a

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

			necessidade de se executar elementos estruturais extras.
		Ar condicionado	Sistemas de ar condicionados foram propostos a serem instalados para melhor atender os ocupantes das salas em dias temperaturas elevadas.
2	Situação Superveniente	Muro	Devido a execução dos taludes realizados na regularização dos níveis do terreno, foi necessário a realização da execução de elementos de reforço, bem como a execução de alvenaria de embasamento para a execução do muro palito na rua Lins, onde um muro existente será mantido. Ao iniciar as atividades verificou-se a necessidade de reparos estruturais no murro existente, com a remoção de estrutura danificada e execução de reforços.
3	Inconsistências	Cobertura	Elementos de fixação da estrutura metálica da cobertura não foram considerados na planilha inicial, bem como a metragem de forro a ser instalada não corresponde a proposta em planilha, sendo necessário a adição em contrato.
		Estrutural	As quantidades de aço proposta em projeto para a execução das estruturas de fundação não corresponde a planilha inicial, sendo necessário a adição em contrato.
		Instalações	Ao iniciar as atividades de drenagem foi observado que a quantidade determinada de alguns itens diverge

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

		hidrossanitárias	das necessárias para a execução dos projetos.

Luiz Fernando de Brito
Diretor de Gestão e Controle de Recursos

SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
FOZ DO IGUAÇU - PR.
LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

Número: **7/2021**

Assunto: **ASSINATURA JUSTIFICATIVA TÉCNICA GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=6903961b-61f1-467f-8f2e-b1af93d96af8&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
6903961b-61f1-467f-8f2e-b1af93d96af8

Hash do Documento

FDF7C653D239056938C4C23D8D0243A9F7F10B78AA7AE1139ED1DE019070BEC0

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:31:17 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6903961b-61f1-467f-8f2e-b1af93d96af8.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 08/2021
06/10/2021

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
	1			**COBERTURA**								**R$ 54.904,51**	**R$ 41.085,04**
	1.1			**ESTRUTURA**								**R$ 33.018,65**	**R$ 24.706,38**
7.3.1	1.1.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	265,96	7,71	25,16%	5,77	2050,55	1534,59		
NOVO	1.1.2	PMFI	25	CHUMBADOR PARA VIGAS DE CONCRETO	KG	456,00	20,78	25,18%	15,55	9475,68	7090,15		
NOVO	1.1.3	PMFI	304	FIXAÇÃO ENTRE TESOURAS UTILIZANDO CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS	KG	487,60	17,07	25,18%	12,77	8323,33	6227,91		
NOVO	1.1.4	PMFI	305	TUBO RETANGULAR 40X30X2.25MM SOLDADO NA PONTA (PARTE INFERIOR) DAS TESOURAS	KG	716,49	18,38	25,18%	13,75	13169,09	9853,73		
	1.2			**FORRO**								**R$ 21.885,86**	**R$ 16.378,66**
7.2.1	1.2.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010	M2	207,05	47,1	25,18%	35,24	9752,06	7296,44		
7.2.2	1.2.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	540,11	8,20	25,12%	6,14	4428,90	3316,28		
7.2.3	1.2.3	Próprio	COTAÇÃO MERCADO	TABEIRA EM PVC, PARA ACABAMENTO DE BEIRAL, BRANCA	M	214,11	19,16	25,16%	14,34	4102,35	3070,34		
NOVO	1.2.4	PMFI	546	GRADE VENTILAÇÃO DE SUPERFÍCIE 44X24CM COM TELA ANTI-INSETO - BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	102,93	25,18%	77,02	3602,55	2695,60		
	2			**ESTRUTURAL**								**R$ 5.354,03**	**R$ 4.006,49**
	2.1			**SAPATA**								**R$ 5.354,03**	**R$ 4.006,49**
10.2.6	2.1.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM AF_06/2017	KG	516,30	10,37	25,17%	7,76	5354,03	4006,49		
	3			**MURO**								**R$ 43.577,89**	**R$ 32.606,28**
	3.1			**MURO EXISTENTE LATERAL - RUA LINS**								**R$ 27.788,84**	**R$ 20.792,20**
NOVO	3.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	93,31	1,88	25,18%	1,41	175,42	131,26		
NOVO	3.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,05	3,22	25,18%	2,41	322,16	241,06		
NOVO	3.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,66	283,61	25,18%	212,21	4156,30	3109,94		
2.1.1	3.1.4	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	13,05	72,82	25,19%	54,48	950,30	710,96		
8.1.1	3.1.5	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	30,00	53,76	25,19%	40,22	1612,80	1206,60		
8.1.2	3.1.6	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	30,98	13,09	25,18%	9,79	405,49	303,41		
10.4.1	3.1.7	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,33	82,39	25,19%	61,64	2416,09	1807,59		
8.1.6	3.1.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,19	13,79	25,18%	10,32	430,04	321,78		
8.1.7	3.1.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,51	10,36	25,18%	7,75	564,72	422,55		
8.1.9	3.1.10	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,07	293,24	25,18%	219,40	607,01	454,16		
NOVO	3.1.11	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	43,50	68,78	25,18%	51,46	2991,93	2238,70		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 08/2021
06/10/2021

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
2.1.2	3.1.12	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,10	8,18	25,18%	6,12	1636,82	1224,61		
2.1.3	3.1.13	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	200,10	28,16	25,18%	21,07	5634,82	4216,11		
3.4.2	3.1.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	200,10	2,34	25,21%	1,75	468,23	350,18		
NOVO	3.1.15	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	200,10	14,95	25,18%	11,19	2991,50	2238,38		
3.4.3	3.1.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,10	12,12	25,17%	9,07	2425,21	1814,91		
	3.2			**MURO PALITO RUA LINS**								**R$ 15.789,05**	**R$ 11.814,08**
	3.2.1			**ESTACA DE REFORÇO**								**R$ 6.502,36**	**R$ 4.865,48**
10.1.1	3.2.1.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	94,50	53,86	25,18%	40,30	5089,77	3808,35		
10.1.2	3.2.1.2	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	74,65	8,99	25,14%	6,73	671,10	502,39		
10.1.3	3.2.1.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	13,24	13,09	25,21%	9,79	173,31	129,62		
10.1.4	3.2.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICLANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOESO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,35	293,24	25,18%	219,40	395,87	296,19		
10.1.5	3.2.1.5	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,35	127,64	25,18%	95,50	172,31	128,93		
	3.2.2			**VIGA BALDRAME DE REFORÇO**								**R$ 2.310,71**	**R$ 1.728,84**
NOVO	3.2.2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,03	306,67	25,18%	229,46	315,87	236,35		
10.3.6	3.2.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,54	10,37	25,17%	7,76	1032,23	772,43		
10.1.3	3.2.2.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	40,42	13,09	25,21%	9,79	529,10	395,71		
10.1.4	3.2.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,03	293,24	25,18%	219,40	302,04	225,98		
10.1.5	3.2.2.5	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,03	127,64	25,18%	95,50	131,47	98,37		
	3.2.3			**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**								**R$ 6.975,98**	**R$ 5.219,76**
NOVO	3.2.3.1	SINAPI	89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	34,39	89,31	25,18%	66,83	3071,37	2298,14		
NOVO	3.2.3.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,28	1,86	25,18%	1,39	167,92	125,65		
NOVO	3.2.3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	90,28	41,39	25,18%	30,97	3736,69	2795,97		
	4			**PAREDE**								**R$ 1.554,47**	**R$ 1.163,13**
	4.1			**OITÃO**								**R$ 1.554,47**	**R$ 1.163,13**
NOVO	4.1.1	PMFI	560	PAREDE COM PLACAS CIMENTICIA LISA, COM UMA FACE SIMPLES, SEM PRESENÇA DE VÃOS.	M2	19,38	80,21	25,18%	60,02	1554,47	1163,13		
	5			**AR CONDICIONADO**								**R$ 37.567,77**	**R$ 28.110,70**
	5.1			**ELÉTRICA NOVOS PONTOS**								**R$ 8.859,93**	**R$ 6.630,15**
NOVO	5.1.1	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,79	25,18%	23,79	31,79	23,79		
NOVO	5.1.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,60	25,18%	7,93	10,60	7,93		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 08/2021
06/10/2021

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
NOVO	5.1.3	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	7,00	4,35	25,18%	3,25	30,45	22,78		
NOVO	5.1.4	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	35,82	25,18%	26,80	250,74	187,62		
NOVO	5.1.5	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	15,48	25,18%	11,58	30,96	23,17		
NOVO	5.1.6	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	10,91	25,18%	8,16	43,64	32,65		
NOVO	5.1.7	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	6,70	25,18%	5,01	53,60	40,11		
NOVO	5.1.8	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	13,22	25,18%	9,89	105,76	79,13		
11.4.10	5.1.9	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,32	11,56	25,17%	8,65	281,14	210,37		
11.4.9	5.1.10	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,71	8,22	25,18%	6,15	720,98	539,42		
NOVO	5.1.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,26	9,11	25,18%	6,82	5240,62	3921,28		
11.4.2	5.1.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,46	4,14	25,12%	3,10	858,88	643,13		
NOVO	5.1.13	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	44,56	25,18%	33,34	311,92	233,39		
11.3.4	5.1.14	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	61,37	25,18%	45,92	429,59	321,44		
11.5.5	5.1.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	11,44	25,17%	8,56	91,52	68,48		
11.4.1	5.1.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,73	2,67	25,09%	2,00	367,74	275,46		
	5.2			**INFRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO**								**R$ 28.707,84**	**R$ 21.480,55**
NOVO	5.2.1	PMFI	530	INFRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	132,80	157,87	25,18%	118,13	20965,14	15687,10		
NOVO	5.2.2	PMFI	520	PONTO DE DRENO AR CONDICIONADO	M	126,00	44,42	25,18%	33,24	5596,92	4187,88		
NOVO	5.2.3	PMFI	547	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39X22X6 CM / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	40,53	25,18%	30,33	729,54	545,88		
NOVO	5.2.4	PMFI	548	ACABAMENTO/CURVA ÂNGULO EXTERNO 90 GRAUS, CANALETA SPLIT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **(ACABAMENTOS EM FORRO E CURVA).**	UN	54,00	17,01	25,18%	12,73	918,54	687,29		
NOVO	5.2.5	PMFI	549	CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT ATE 30 BTUS 75MM X 60MM BRANCA.	M	18,00	27,65	25,18%	20,69	497,70	372,40		
	6			**SALA DE INFORMÁTICA**								**R$ 7.888,80**	**R$ 5.902,77**
	6.1			**GRADES EM JANELAS E PORTA**								**R$ 7.888,80**	**R$ 5.902,77**
NOVO	6.1.1	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	7,50	720,65	25,18%	539,22	5404,88	4044,18		
NOVO	6.1.2	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	7,50	22,22	25,18%	16,63	166,65	124,70		
NOVO	6.1.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	7,50	43,88	25,18%	32,83	329,10	246,25		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 08/2021
06/10/2021

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
NOVO	6.1.4	PMFI	545	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE PORTAS EM CANTONEIRA DE 1.1/4" ABAS IGUAIS DE ESPESSURA DE 3/16", BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 1" DE ESPESSURA 3/16", INCLUSIVE FUNDO ZARCÃO E PINTURA.	M2	1,89	1051,94	25,18%	787,11	1988,17	1487,64		
	7			**PAVER EXISTENTE**								**R$ 5.358,00**	**R$ 4.008,05**
	7.1			**MANUTENÇÃO**								**R$ 5.358,00**	**R$ 4.008,05**
NOVO	7.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	230,17	1,88	25,18%	1,41	432,73	323,79		
NOVO	7.1.2	PMFI	249	REMOÇÃO DE BLOCO INTERTRAVADO **(COM REAPROVEITAMENTO).**	M2	46,03	4,19	25,18%	3,14	192,89	144,33		
NOVO	7.1.3	PMFI	250	INSTALAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM **(PAVER EXISTENTE A SER RECOLOCADO).**	M2	46,03	23,25	25,18%	17,40	1070,31	800,86		
8.2.5	7.1.4	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	230,17	15,91	25,20%	11,90	3662,07	2739,07		
	8			**ELÉTRICA**								**R$ 3.331,50**	**R$ 2.492,76**
	8.1			**CABOS, ELETRODUTOS E PASSAGEM**								**R$ 3.331,50**	**R$ 2.492,76**
11.4.14	8.1.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA **(ELÉTRICA DA BOMBA DE SISTEMA DE INCÊNDIO)**	UN	3,00	169,30	25,18%	126,67	507,90	380,01		
NOVO	8.1.2	PMFI	598	CAIXA DE PASSAGEM **(ELÉTRICA) 80X80X60CM**, EXECUTADA EM ALVENARIA, REBOCO IMPERMEABILIZADO, FUNDO EM CAMADAS DE BRITA 3 E AREIA MÉDIA COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	6,00	470,60	25,18%	352,13	2823,60	2112,75		
	9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**R$ 4.347,72**	**R$ 3.253,10**
	9.1			**DRENAGEM**								**R$ 4.347,72**	**R$ 3.253,10**
13.2.3	9.1.1	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	89,26	25,18%	66,78	89,26	66,78		
13.2.7	9.1.2	PMFI-71	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,00	104,60	25,18%	78,26	732,20	547,82		
13.2.11	9.1.3	SINAPI	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	20,00	23,75	25,18%	17,77	475,00	355,40		
13.2.14	9.1.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,79	55,69	25,18%	41,67	3051,26	2283,10		
				TOTAL								**R$ 163.884,69**	**R$ 122.628,32**
				BDI 20,56%								**R$ 33.694,69**	**R$ 25.212,38**
				TOTAL GERAL COM BDI								**R$ 197.579,38**	**R$ 147.840,70**

TOTAL ADITIVO SEM DESCONTO				**R$ 197.579,38**
VALOR DO EDITAL				**R$ 3.592.579,91**
VALOR DO CONTRATO				**R$ 2.688.137,03**
DESCONTO GLOBAL DO PROCESSO LICITATÓRIO				**25,18%**
TOTAL ADITIVO		**5,4997%**		**R$ 147.840,70**

				MELHORIA QUALITATIVA	1,8692%							R$	41.677,41	R$ 50.246,2855
				SITUAÇÃO SUPERVENIENTE	1,4624%							R$	32.606,28	R$ 39.310,1312
				INCONSISTÊNCIA	2,1682%							R$	48.344,63	R$ 58.284,2859

					5,4997%									R$ 147.840,70

Considerações:

Para os itens novos, que não existiam na planilha orçamentária de contrato, foi considerado o desconto global dado no processo licitatório: 25,18%;

Para os itens que já existiam na planilha orçamentária de contrato, foi considerado o desconto dado no item, para se manter os valores originais propostos pela empresa vencedora da licitação.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Número: **162/2021**

Assunto: **ASSINATURA PLANILHA DE ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=02eeebf6-263f-4e3c-b2df-03d2d417cc63&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
02eeebf6-263f-4e3c-b2df-03d2d417cc63

Hash do Documento

0096225D9EEC182478BD6FECC26D41492F7D004768296A36D73EC11265469B9F

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/10/2021 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 07/10/2021 15:31:05 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 07/10/2021 18:10:24 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0096225D9EEC182478BD6FECC26D41492F7D004768296A36D73EC11265469B9F.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB - SECRETARIA DE OBRAS	**Data:** 13/10/2021
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS.	**Número:** 38084/2021
Assunto:	SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR - CONTRATO 165/2020	

Prezados Senhores:

Solicitamos a análise do pedido de serviços complementares ao contrato 165/2020 Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GABRIELA MISTRAL – Empresa: Qualita Engenharia Ltda., que tem como amparo a documentação anexa *e* suas justificativas juntamente no Processo: 51462/2021.

A Secretaria de Obras como Gestora e Fiscal do contrato em questão obteve a análise do aditivo proposto, confeccionado pela equipe técnica da Secretaria de Planejamento e demais documentos e mantém a anuência sobre a solicitação. Através da comunicação formal enviada pela Prefeitura à Empresa executora da obra, onde solicita a concordância em executar os serviços complementares, a mesma em resposta formal se declara apta a executá-los.

OBRA	VALOR ADITIVO	PORCENTAGEM
Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 147.840,70	5.4997%

Informamos que os valores serão aplicados na dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Educação e que a empresa contratada se mantém regular com o objeto contratual em questão.

Com base nos documentos e justificativas apresentadas, aguardamos manifestações da Administração em tempo, para assim darmos continuidade na referida obra sem causar danos ao erário e demais pessoas que irão utilizar este empreendimento.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
VALDIR LAVINICKI

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible]

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **38.084/2021**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR - CONTRATO 165/2020**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=75a5e58a-7073-4aaf-beac-27abfe48a710&cpf=71687548900
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
75a5e58a-7073-4aaf-beac-27abfe48a710

Hash do Documento

6A96042F465B622964ABA97781F4271B8D5B7D40DD10802FAB5DA376524499BB

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/10/2021 é(são) :

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 13/10/2021 10:21:16 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

VALDIR LAVINICKI (Signatário) - CPF: 66209358934 em 13/10/2021 11:11:56 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

MINUTA

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020

Tipo Operação: Aditivo de valor.

O Município de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas nº 280, inscrita sob o CNPJ/MF nº 76.206.606/0001-40, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Francisco Lacerda Brasileiro, a seguir denominado CONTRATANTE e, de outro lado, **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.813.051/0001-60, com sede à Rua Vereador Idanir Canello nº 340, 1º Andar, Colina Verde, na cidade de SALTO DO LONTRA/PR, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por ANTONIO CARLOS SCOTTI com Cédula de Identidade nº 9.568.875-6 SSP/PR e do CPF nº 072.885.269-17, com domicílio na mesma cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato supracitado, conforme as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - O objeto do presente aditivo é o redimensionamento na ordem de 5,4997%, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de **Concorrência Pública nº 014/2020**, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

Lote	Item	Valor Atual	Valor do Redimensionamento	%	Valor Atualizado
01	Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 2.688.137,03	R$ 147.840,70	5,4997	R$ 2.835.977,73

CLÁUSULA SEGUNDA – O redimensionamento possui como fundamento o artigo 65, inciso I, alínea "b", § 1º, ambos da Lei 8.666/93, amparado pelo Parecer Jurídico **nº xxxx/2021** e justificativa apresentada no Processo nº 51462/2021, e demais anexos que passam fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições contratuais, exceto a CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, que por força deste terá um acréscimo no valor de **R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos)**, e será empenhada a conta da seguinte dotação orçamentária: **09.01.27.812.0090.1021. 4490.51. 1505**

E, por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes firmam o presente termo.

Foz do Iguaçu/PR, 14 de outubro de 2021.

Documento assinado com certificado digital ou assinatura eletrônica (*Cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI).*

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

PARECER Nº 1180/2021

Processo nº 51462/2021.
Contrato nº 165/2020 – **Concorrência** nº 14/2020.
Origem: Secretaria Municipal de Obras e Secretaria Municipal da Educação.

Trata-se da análise da minuta do primeiro termo aditivo ao contrato epigrafado, firmado entre o Município de Foz do Iguaçu e Qualitá Engenharia Ltda, tendo como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Av. Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme especificações editalícias.

O presente termo aditivo, por sua vez, objetiva o acréscimo do objeto em 5,4997%, correspondente a R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos), conforme justificativa oriunda da Secretaria Municipal de Obras, através do memorando nº 27067/2021-SMOB/DIOB e da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através do memorando nº 38084/2021-SMOB, assim instruído: i) ofício/requerimento da contratada; ii) ART; iii) quadro descritivo da composição do BDI; iv) quadro de composições; v) cronograma físico-financeiro; vi) declaração de adequação orçamentária; vii) justificativa técnica (SMPC); viii) planilha de serviços sintética sem desoneração.

Segundo referido expediente, o acréscimo (qualitativo e quantitativo) decorre de serviços complementares assim especificados: i) melhoria qualitativa (R$ 50.246,28 – 1.8692%; ii) inconsistências entre projeto e planilha (R$ 58.284,29 – 2,1682%; iii) situação superveniente – R$ 39.310,13 – 1,4624%).

Ante tais informações, tenho que o art. 65, I, *a*, *b* e §1º, da Lei nº 8.666/93, albergam o pretenso de aditamento:

> Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:
> I - unilateralmente pela Administração:
> a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
> b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta lei;
> (...)

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

> § 1º. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos. - grifei -

A Secretaria de origem atesta que a contratada se mantém regular com o objeto contratual em questão, bem como a existência de recursos para fazer frente ao acréscimo. Deve, por outro lado, certificar o percentual do objeto já executado, com as respectivas medições (com justifica técnica "de campo" quanto ao pretenso aditamento), tudo ratificado pelo fiscal contrato, que deve, ainda certificar se foram mantidos, neste ato, os descontos originais do processo licitatório.

Logo, ante a justificativa técnica apresentada, a teor da fundamentação legal regente e **desde que previamente atendidas as ressalvas supra**, o parecer é pela possibilidade jurídica de aditamento nos termos minutados.

Em tempo, o presente opinativo leva em conta os documentos e informações até então presente no processo em questão, cingindo-se à análise estritamente jurídica, não adentrando em critérios técnicos outros ou de oportunidade e conveniência da Administração.

Foz do Iguaçu, 15 de outubro de 2021.

Willy Costa Dolinski
Procurador do Município
OAB/PR 28.302 – Mat. 15059.01

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

RESPOSTA AO PARECER JURÍDICO N° 1180/2021

CONTRATO: 165/2020 – Esc. Mun. Gabriela Mistral
VIGÊNCIA DO CONTRATO: 11/07/2022 **PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/12/2021**
VALOR: R$ 2.688.137,03
EMPRESA RESPONSÁVEL: QUALITÁ ENGENHARIA **O.S:** 23/09/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB / DIOB **RRT**: SI10249758I00

Com a finalidade de elucidar aos questionamentos da Procuradoria Geral do Município – PGM a Secretaria Municipal de Obras – SMOB por intermédio do fiscal responsável pelo contrato – Arquiteto Everson Laufer apresenta as informações complementares referente ao Termo Aditivo ao Contrato 165/2020 – que possui como objeto a Reconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral.

1. Percentual de Obra Executado:

Valor do Contrato: R$ 2.688.137,03
Total Acumulado: R$ 1.412.459,78 – Equivalente a 52,54% do Valor do Contrato.

Medição	Valor do Serviço	Valor BDI	Total
1° Medição	136.724,98	28.110,66	164.835,63
2° Medição	101.872,04	20.944,89	122.816,93
3° Medição	110.555,61	22.730,23	133.285,85
4° Medição	109,477.42	22.508,56	131.985,98
5° Medição	217.824,07	44.784,63	262.608,70
6° Medição	122.913,70	25.271,06	148.184,76
7° Medição	119.336,89	24.535,66	143.872,55
8° Medição	252.282,97	51.869,38	304.869,38

2. Justificativa Técnica de Campo:

Informa-se que entre as documentações anexas ao M.I 38084/2021 está à justificativa técnica elaborada pelo Eng. Luiz Fernando de Brito – Diretor de Gestão e Controle de Recursos da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos.

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB ratifica a necessidade do aditamento dos serviços contemplados no referido memorando interno, visando à conclusão do objeto licitado.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

3. Manutenção dos descontos Originais do Processo Licitatório:

Informa-se que entre as documentações anexas ao M.I 38084/2021 está à planilha orçamentária, a qual apresenta de forma clara as quantidades os valores unitários do processo licitatório e os valores com o desconto do referido processo.

_____

Arquiteto EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Assinatura Digital

Foz do Iguaçu 27 de Outubro de 2021

Assinado digitalmente por LUIZ CEZAR FURLAN:71687548900
CPF: (71687548900)
Data: 28/10/2021 07:44

Assinado digitalmente por FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 03/11/2021 12:37

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **TERMO ADITIVO**

Número: **165/2020**

Assunto: **1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 165/2020 - QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=bfd13a28-12fd-4c8f-a0d9-b7a8b8dfe15a&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: bfd13a28-12fd-4c8f-a0d9-b7a8b8dfe15a

Hash do Documento

64B0FC61A67C77B34CBD5DD4100C917A1324CD69D0E5AB5CBFD0C6778D102CCB

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/11/2021 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 03/11/2021 12:37:26 - OK
Tipo: Assinatura Digital

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 28/10/2021 7:44:43 - OK
Tipo: Assinatura Digital

ANTONIO CARLOS SCOTTI (Signatário) - CPF: 07288526917 em 28/10/2021 17:10:32 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código bfd13a28-12fd-4c8f-a0d9-b7a8b8dfe15a.

CONTRATADA: CLÍNICA MÉDICA SANTOS E SILVA
CNPJ Nº: 09.192.874/0001-62
OBJETO: a realização de plantões médicos e consultas médicas especializadas, de forma complementar à Rede Municipal de Saúde (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU), conforme exigências do Edital de Chamamento Público nº 005/2017 e Inexigibilidade de Licitação nº 472/2021, trazida através do Processo nº 43902/2021, conforme especificações abaixo discriminadas:

LOCAL DE ATENDIMENTO								
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU								
Tipo de Plantão	**Profissional**	**CRM**	**Quant. Diária (horas)**	**Quant. Mensal (horas)**	**Quant. Anual (horas)**	**Valor Hora (R$)**	**Valor Mensal (R$)**	**Valor Anual (R$)**
Plantão Médico (Regulação e Intervenção)	Drª Keyla Klava Pujol	24459	6/12 h	270	3240	100,00	27.000,00	324.000,00

VALOR: mensal estimado de R$ 27.000,00 (vinte e sete mil reais), sendo o valor global anual, estimado em até R$ 324.000,00 (trezentos e vinte e quatro mil reais).
PRAZO: até 12 (doze) meses.

EXTRATOS DE TERMOS DE CONTRATOS

2º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 097/2021, de 28 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **ADMIR KLIPE ELETRICISTA**
CNPJ/MF nº: 11.406.939/0001-77
OBJETO: o redimensionamento do objeto em 11,02%, sendo a execução de serviços complementares constantes do instrumento contratual supracitado que possui como objeto a Reconstrução da central de GLP da Escola Municipal Írio Manganelli, (lote 02), conforme Projeto Básico e especificações levada a efeito através do Tomada de Preços nº 002/2021, conforme justificativa apresentada.
VALOR: de R$ 2.760,57 (dois mil, setecentos e sessenta reais e cinquenta e sete centavos).

Valor original Contrato	Acréscimo (+)	% do Acréscimo	Valor Global (atualizado)
R$ 25.040,37	R$ 2.760,57	11,02%	**R$ 27.800,94**

4º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 145/2020, de 26 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **CHICO EMPREENDIMENTOS LTDA**
CNPJ/MF nº: 11.491.429/0001-45
OBJETO: o Redimensionamento na ordem de 3,9236% e a Supressão na ordem de 0,4244% do instrumento contratual supracitado, que possui como objeto a construção da Unidade de Valorização de Resíduos (UVR) Campos do Iguaçu, em cumprimento ao Termo de Cooperação entre a PMFI/ITAIPU para preservação ambiental Convênio nº 4500046667, conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública nº009/2020, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

Vlr. do Redimensionamento	%	Vlr Supressão	%
R$ 27.428,97	3,9236%	R$ 2.966,83	0,4244%

VALOR: redimensionamento (acréscimo) no valor de R$ 27.428,97 (vinte e sete mil, quatrocentos e vinte e oito reais e noventa e sete centavos) e uma supressão no valor de R$ 2.966,83 (dois mil, novecentos e sessenta e seis reais e oitenta e três centavos).

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020, de 27 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/MF nº: 19.813.051/0001-60
OBJETO: é o redimensionamento na ordem de 5,4997%, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública nº 014/2020, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

www.pmfi.pr.gov.br
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0031e2dd-e4f8-4866-8abc-585022b382b0.

Lote	Item	Valor Atual	Valor do Redimensionamento	%	Valor Atualizado
01	Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 2.688.137,03	R$ 147.840,70	5,4997	R$ 2.835.977,73

VALOR: de R$ 147.840,70 (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta centavos).

2º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 212/2020, de 26 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **PRODUSERV SERVIÇOS - EIRELI**
CNPJ/MF nº: 17.832.629/0001-09
OBJETO: o Reequilíbrio Econômico Financeiro do contrato, na modalidade Repactuação, calculado em R$ 815.278,13 (oitocentos e quinze mil, duzentos e setenta e oito reais e treze centavos), que possui como objeto a prestação de serviços de limpeza, asseio e conservação predial, interna e externa, dos Centros Municipais de Educação Infantil, Escolas Municipais, Centros de Convivência Escola/Bairro, bem como lavagem de roupas nos Centros Municipais de Educação Infantil, de acordo com quantidade e especificações constantes no Termo de Referência – Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº 051/2019, em virtude da necessidade de manutenção do Reequilíbrio Econômico Financeiro do contrato, conforme planilhas e justificativas apresentadas.
VALOR: a) O valor mensal passa de R$ 1.033.329,60 (um milhão, trinta e três mil, trezentos e vinte e nove reais e sessenta centavos), para R$ 1.111.348,35 (um milhão, cento e onze mil, trezentos e quarenta e oito reais e trinta e cinco centavos), a partir de 1º/02/2021, referente a data-base para os empregados representados pelo SIEMACO – CCT 2021/2023.
b) O valor mensal passa de R$1.104.105,60 (um milhão, cento e quatro mil, cento e cinco reais e sessenta centavos), para R$ 1.187.468,10 (um milhão, cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e dez centavos), a partir de 1º/08/2021, referente a data-base para os empregados representados pelo SIEMACO – CCT 2021/2023 sobre o redimensionamento do 1º Termo Aditivo.
Totalizando o total a ser repactuado o montante de R$ 815.278,13 (oitocentos e quinze mil, duzentos e setenta e oito reais e treze centavos), referente ao período de 1º/02/2021 a 02/12/2021, valor que passa a incorporar ao valor contratual e será empenhado à conta de recursos da seguinte dotação orçamentária:
12.02.12.361.0600.2114.3.3.90.39 - Fonte 1.104 e 12.02.12.365.0600.2102.3.3.90.39 - Fonte 1.104.

3º TERMO DE APOSTILAMENTO ao CONTRATO 224/2017, de 25 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **ADRIANA M BONATTO & CIA LTDA**
CNPJ/MF nº: 22.094.417/0003-65
OBJETO: alteração/substituição do Gestor e Fiscal do Contrato supracitado, que possui como objeto a realização de serviços de coleta de amostras, transporte das amostras para análise bioquímica, processamento, fornecimento de resultados de todos os exames Laboratoriais de Análises Clínicas, solicitados por médicos e enfermeiros da atenção básica e atenção especializada da Secretaria Municipal de Saúde de Foz do Iguaçu para um período de doze meses, de acordo com as especificações constantes no Anexo I - Termo de Referência do Edital de Pregão Presencial nº 000/2017, conforme solicitado através do Processo nº 54764/2021 e Memorando nº 37314/2021, da Secretaria Municipal de Saúde, sendo: FISCAL: Retirar: Naila Ferreira Rafaelli – Incluir: Adriana Maia Benitez.

Documentos assinados de forma digital/eletrônica, cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI.

Foz do Iguaçu/PR, 04 de novembro de 2021.

DILC - Diretoria de Licitações e Contratos
DVCNT - Divisão de Contratos

www.pmfi.pr.gov.br
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código de verificação.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

2° TERMO ADITIVO ao Contrato n° 165/2020

Tipo Operação: Reajustamento Valores.

O Município de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas n° 280, inscrita sob o CNPJ/MF n° 76.206.606/0001-40, à seguir denominado CONTRATANTE, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Francisco Lacerda Brasileiro e, **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 19.813.051/0001-60, com sede à Rua Vereador Idanir Canello n° 340, 1° Andar, Colina Verde, na cidade de Salto do Lontra/PR, à seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por Antonio Carlos Scotti com Cédula de Identidade n° 9.568.875-6 SSP/PR e do CPF n° 072.885.269-17, com domicílio nesta cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato supracitado, conforme as cláusulas à seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - O objeto do presente aditivo é o reajustamento dos valores, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública n° 014/2020, *conforme cálculos apontados e justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.*

CLÁUSULA SEGUNDA - Possui como fundamento o artigo 65, inciso II, em seu § 8°, da Lei 8.666/93, amparado pelo Parecer Jurídico n° 1317/2021 e justificativa apresentada no Processo n° 45538/2021 e demais anexos, que passam fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições contratuais e que por força deste será pago um montante de **R$ 189.517,09 (cento e oitenta e nove mil, quinhentos e dezessete reais e nove centavos)**, à ser empenhado à conta da seguinte dotação orçamentária:

- ü **12.02.12.361.0600.1151.4.4.90.51.1.104 – 25% sobre demais impostos vinculados à Educação.**
- ü **12.02.12.361.0600.1151.4.4.90.51.1.505.0105 – Royalties Tratado de Itaipu Binacional.**

E, por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes firmam o presente termo.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Foz do Iguaçu/PR, 22 de novembro de 2021.

Documento assinado de forma digital/eletrônica, cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
Maria Justina da Silva - **Secretária Municipal da Educação**
Antonio Carlos Scotti - **Representante da Contratada**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PARECER DO PROCESSO 45538/2021

CONTRATO: 165/2020 – Esc. Mun. Gabriela Mistral
VIGÊNCIA DO CONTRATO: 11/07/2022 **PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/12/2021**
VALOR: R$ 2.688.137,03
EMPRESA RESPONSÁVEL: QUALITÁ ENGENHARIA **O.S:** 23/09/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB / DIOB **RRT**: SI10249758I00

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB identifica a legalidade da solicitação da contratada, uma vez que o parágrafo segundo da cláusula quarta do contrato contempla: " *O reajustamento dos preços será concedido quanto transcorrer o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação da proposta...*"

Informa-se que no Anexo X do Contrato 165/2020 – consta a Proposta de Preço com data de 02 de Julho de 2020. A Ordem de Serviço foi lavrada em 23 de Setembro de 2020, sendo que em 02 de Julho de 2021 a obra completou 282 dias de execução. Em conformidade ao Cronograma Físico Financeiro do referido contrato, aos 270 dias de execução o valor medidos do período deveria somar a quantia de R$ 1.572.015,80, equivalente a 58,48% do valor do contrato.

No Período de 23/09/2020 a 02/07/2021 a somatória das medições realizadas pela contratada foi de R$ 810.881,73. Em virtude da grande divergência identificada entre o cronograma físico financeiro previsto em contrato e a execução da obra, a CONTRATADA foi notificada em 04/08/2021.

Na resposta apresentada pela EMPRESA foi relatado:

a. Divergência na quantidade de aço das tesouras metálicas;
b. Desequilíbrio financeiro.

Destaca-se que as alegações da CONTRATADA possuem validade, porém existem serviços diversos que independem da execução das tesouras conforme apresentado no ofício de resposta a notificação.

Entende-se que o calculo do reajuste anual se da pelo saldo conforme o especificado no cronograma físico financeiro previsto em contrato, e não sobre o saldo do valor medido

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

pela CONTRATADA. Com base no exposto o valor previsto para ser medido no período é de R$ 1.572.015,80, equivalente a 58,48% do valor do contrato, o saldo no valor de R$ 1.116.121,23.

I. Data da Proposta: 02 de Julho de 2020.

II. Variação dos índices INCC-DI/FGV de Julho de 2020 a Julho de 2021:

MÊS	Índice	No Mês (%)	No Ano (%)	12 Meses (%)
Julho – 2020	799,589	1,17	2,93	4,29
Julho – 2021	935,359	0,85	10,66	16,98

III. Formula – Conforme Parágrafo Segundo da Cláusula Quarta do Contrato.

$$SR = S (I12 / Io)$$

$R = SR - S$

I12 = índice INCC-DI/FGV do 12° mês após proposta.

Io = índice INCC-DI/FGV do mês da proposta.

S = saldo de contrato após medição referente ao 12° mês da proposta.

SR = saldo reajustado

R = valor do reajuste

SR = 1.116.121,23* (935,359 / 799,589)

SR = 1.305.638,32

R= SR – S

R = 1.305.638,32 - 1.116.121,23

R = 189.517,09

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

IV. Saldo a Reajustar:

Em resposta ao processo N° 45538/2021 a Secretaria Municipal de Obras – SMOB identifica a legalidade do pedido de reajuste anual. O valor identificado após a elaboração dos cálculos em conformidade com o especificado em contrato é de R$ 189.517,09.

_____

Arquiteto EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Assinatura Digital

Foz do Iguaçu 08 de Setembro de 2021

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Qualità Engenharia

Execução | Acompanhamento e Gerenciamento de Obras
Qualità Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

DIRETORIA Fls. nº 17 DE COMPRAS

DIRETORIA Fls. nº 1553 DE COMPRAS

ANEXO X

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência nº. 014/2020.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços relativa à execução da Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), da licitação em epígrafe.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R$ 2.688.137, 03 (Dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete Reais e três centavos).

O prazo de execução do objeto é de 15 (quinze) meses.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão de Licitação.

Declaramos que em nossos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto da licitação, tais como materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, administração, lucro e qualquer outra despesa incidentes ou que venha a incidir, sobre o objeto do referido no convite.

Na execução do objeto licitado, observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual superior, assumindo, desde, já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Salto do Lontra/ PR, 02 de julho de 2020.

19.813.051/0001-60
QUALITA ENGENHARIA LTDA - EPP
Ver. Idanir Canello, 340 - Andar 01
CEP 85670-000 Centro
Salto do Lontra - PR

PP

QUALITA ENGENHARIA LTDA-EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
SÓCIO ADMINISTRADOR
ANTÔNIO CARLOS SCOTTI
CPF: 072.885.269-17
RG: 9.568.875-6 SESP-PR

Este documento foi assinado digitalmente por seus signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible]

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SMOB

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATADA: QUALITA ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº: 19.813.051.0001/60
CONTRATO Nº: 165/2020
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 14/2020

Fica autorizada **a Empresa QUALITA ENGENHARIA LTDA, a EXECUTAR,** a partir de 24 de Setembro de 2020:

- **Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente, Endereço: Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França, s/n, Bairro Jardim Lancaster II.**

A contratada se declara em condições de executar o objeto do presente contrato em estreita observância com o indicado nos projetos, nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação do processo de contratação.

Foz do Iguaçu, 23 de Setembro de 2020.

Arq. Luis Cezar Furlan
Secretário de Obras

P.P
Qualitá Engenharia Ltda
Empresa contratada

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

NOTIFICAÇÃO

CONTRATO: 165/2020 – Esc. Mun. Gabriela Mistral

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 11/07/2022 **PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/12/2021**

VALOR: R$ 2.688.137,03

EMPRESA RESPONSÁVEL: QUALITÁ ENGENHARIA **O.S:** 23/09/2020

Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB / DIOB **RRT**: SI10249758I00

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB por intermédio de o presente documento NOTIFICA a CONTRATADA pelo descumprimento da Cláusula Quinta do Contrato 165/2020 o qual rege sobre os prazos de execução dos serviços.

- **Considerações Iniciais:**

O contrato 165/2020 contempla como o prazo de execução contratual 15 (quinze) meses a partir da assinatura da Ordem de Serviço – O.S. A vigência do contrato é de 22 (vinte e dois) meses a contar da assinatura do Contrato - CT.

	Data de Assinatura	Prazo em meses	Data Final
Execução	23 de Setembro de 2020 (O.S)	15 - meses	23 de Dezembro 2021
Vigência	11 de Setembro de 2020 (C.T.)	22 - meses	11 de Julho de 2022

Informa-se que a obra está com 10 (dez) meses completos, neste período foram realizadas 06 medições que somam o montante de **R$ 959.066,50,** equivalente a 35,68% do valor total da obra.

Medição	**Valor**	**Percentual**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

1° Medição	R$ 136.724,99	5,09%
2° Medição	R$ 101.872,04	8,90%
3° Medição	R$ 110.555,61	12,99%
4° Medição	R$ 109.447,42	17,06%
5° Medição	R$ 352.281,67	30,17%
6° Medição	R$ 148.184,77	35,68%

- **Cronograma de Execução:**

O objeto do Contrato 165/2020 é a Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral, com a demolição da edificação existente. Os projetos, especificações, memorais e demais documentos necessários para a execução da obra foram publicados no Edital de Concorrência Pública N° 014/2020.

Entre os documentos constantes do referido edital está o cronograma de execução da obra, o qual se levou em consideração a execução do contrato em 15 meses, conforme estipulado em contrato. Segue o quadro sintético contendo a evolução prevista no cronograma físico financeiro da obra, considerando os 10 meses de execução.

1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	7° Mês	8° Mês	9° Mês	10° Mês
4,44%	9,69%	15,98%	22,61%	29,64%	36,66%	43,81%	50,94%	58,48%	66,11%

Analisando o percentual executado pela contratada em conformidade com a medição do mês de agosto se tem o percentual de 35,68%, compatível o cronograma de 6 meses de execução, destaca-se que o atual contrato está no 10° mês de execução.

- **Ofícios Encaminhados à Secretaria Municipal de Obras – SMOB:**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

N°	Data	Assunto
02/2020	23/10/2020	Solicitação referente a retirada de vegetação de grande porte;
03/2020	10/11/2020	Liberação PGRCC;
04/2020	10/11/2020	Informativo sobre a falta de materiais por conta da pandemia de COVID-19;
05/2020	01/12/2020	Informativo referente o uso de tijolo de 11,50cm
14/2020		Solicitação de Parecer Técnico referente a divergências na quantidade de materiais.
01/2021	18/01/2021	Solicitação da supressão de vegetação de grande porte;
02/2021	19/01/2021	Informativo referente a quantidade de aço da estrutura metálica;
03/2021	14/04/2021	Solicitação de esclarecimentos sobre divergência entre projeto arquitetônico e o de prevenção de incêndio e a solicitação de detalhamentos.
	14/07/2021	Definição do uso do forro em PVC.
12/2021	26/07/2021	Solicitação da manifestação do município sobre adequações do projeto.

Informa-se que todos os questionamentos solicitados pela CONTRATADA foram devidamente respondidos e encaminhados aos setores competentes. O fato relatado pela CONTRATADA e constatado pelo município acarretou no início de um processo de aditivo de serviços, o qual está em fase de desenvolvimento.

- **Prazos:**

Conforme é possível identificar nos documentos apresentados pela CONTRATADA, no período inicial da obra, a mesma relatou a dificuldade na aquisição de insumos da construção civil. Consequência do desabastecimento generalizado tendo como uma das motivações a Pandemia de Covid-19.

Também foram solicitados pela contratada esclarecimentos sobre quantidade de serviços e a apresentação de alguns detalhamentos e objetivam a correta execução do objeto contratado. Fato que culminou no início de um processo de aditivo de valores visando corrigir inconsistências

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

identificadas no decorrer da execução do contrato.

- **Considerações Finais:**

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB identifica que aquilo que tange na dificuldade de aquisição de insumos da construção civil relatado pela contatada, é fato notório a época.

Também se pode afirmar que as incompatibilidades de projeto e planilhas identificadas e a necessidade de adequação de alguns projetos podem afetar o cronograma de execução da obra.

Por sua vez ao analisar o percentual executado no período de 10 (dez) Meses – 35,68% e o percentual previsto no cronograma físico financeiro de 66,11%. Pode-se afirmar que até o momento a CONTRATADA executou pouco mais que a metade do previsto.

Com base nas informações apresentadas a SMOB afirma que o atraso ao cronograma da obra é incompatível com os fatos apresentados, por esta razão NOTIFICA-SE a CONTRATADA a prestar esclarecimento sobre o descumprimento ao cronograma de execução da obra.

Destaca-se que a resposta a presente notificação deverá conter documentos que respaldem as justificativas naquilo que tange ao descumprimento dos prazos estipulados em contrato.

Informa-se que a resposta da presente notificação não isenta a CONTRATADA da possível aplicação de sanções que estão previstas em contrato.

Prazo máximo de resposta é de 07 dias a contar do recebimento da presente notificação.

Foz do Iguaçu 04 de Agosto de 2021

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
EVERSON LAUFER

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

VALDIR LAVINICKI
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **NOTIFICAÇÃO**

Número: **35/2021**

Assunto: **CONTRATO 165/2020 - ESCOLA MUNICIPAL GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=1c596bb3-b38e-4efa-aacb-39fd7758c44d&cpf=00762125993
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
1c596bb3-b38e-4efa-aacb-39fd7758c44d

Hash do Documento

A9CD7C41CF7F935A40B49D52730175805AA803FF593A260A52D29EBCCA8B527A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 06/08/2021 é(são) :

EVERSON LAUFER (Signatário) - CPF: 00762125993 em 04/08/2021 15:59:45 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

VALDIR LAVINICKI (Signatário) - CPF: 66209358934 em 05/08/2021 9:31:58 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 05/08/2021 15:48:03 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta , Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1c596bb3-b38e-4efa-aacb-39fd7758c44d.

Salto do Lontra – PR, 09 de Agosto de 2021.

RESPOSTA A NOTIFICAÇÃO

Sr. Arq. Everson Laufer
Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu – PR.

Contrato n° 165/2020
Obra: Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II).

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 19.813.051/0001-60, com sede na Rua Vereador Idanir Canello, n° 340, Centro, na cidade de Salto do Lontra – PR, vem através deste RESPONDER A NOTIFICAÇÃO recebida na data de 05/08/2021, referente ao atraso no cronograma de obra.

Parte do atraso do cronograma foi justificado pela notificação, porém outros aspectos não foram considerados:

- Em Janeiro/2021 choveu o mês inteiro, tornando-o impraticável.

- No projeto da estrutura metálica havia uma divergência no quantitativo das tesouras, nos levando ao erro, pois durante a montagem da obra faltou uma das tesouras, por se tratar de um tipo de viga U bem específico não foi possível comprar na região, o que acarretou na demora para produção e montagem da mesma. Por mais que a responsabilidade da segurança na obra seja da contratada, destaco que a empresa vem sofrendo pequenos furtos, inclusive das vigas metálicas da tesoura, dificultando ainda mais a situação, isso prejudicou ainda mais o andamento do serviço.

- O desequilíbrio financeiro também é um dos fatores que está comprometendo o andamento da obra, considerando que na data de apresentação da proposta os valores dos materiais estavam dentro da normalidade, no mês seguinte os materiais começaram a subir e extrapolaram todas as margens de riscos inclusive BDI em alguns materiais, condição essa impossível de prever comprometendo a situação financeira e consequentemente o andamento obra. Na data de 26 de julho de 2021, o ofício nº 12/21 foi protocolado com intuito de informar o município da situação em função do desequilíbrio financeiro e a morosidade na decisão de como será realizado o procedimento do reequilíbrio, visto que o primeiro protocolo solicitando o pleito foi realizado na data de 23/10/20 protocolo nº 50605/2020.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2021.08.10 14:43:34 -03'00'

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ 19.813.051/0001-60

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

P A R E C E R Nº 1317/2021

Processo nº 45538/2021
Contrato nº 165/2020
Concorrência nº 14/2020

Trata-se de solicitação quanto à análise do segundo termo aditivo ao contrato epigrafado, firmado entre o Município de Foz do Iguaçu e Qualitá Engenharia Ltda, tendo como objeto construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme especificações editalícias.

O pretenso aditamento, por sua vez, objetiva o reajuste contratual anual pelo INCC-DI/FGV, calculado em R$ 189.517,09 (cento e oitenta e nove mil, quinhentos e dezessete reais e nove centavos).

O pleito encontra amparo no art. 37, XXI, da CF, art. 65, §8º, da Lei nº 8.666/93, art. 3º da Lei nº 10.192/2001 e cláusula quarta/parágrafo segundo. Tenho por atendido o pressuposto da anualidade. Há manifestação do setor técnico da Secretaria de origem quanto ao sobredito valor, aferido conforme formula contratual. Logo, o parecer é pelo deferimento.

Foz do Iguaçu, 18 de novembro de 2021.

Willy Costa Dolinski
Procurador do Município
OAB/PR 28.302 – Mat. 15059.01

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: QUALITA ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 19.813.051/0001-60
Certidão nº: 54540093/2021
Expedição: 22/11/2021, às 17:06:41
Validade: 20/05/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **QUALITA ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **19.813.051/0001-60**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

Assinado digitalmente por LUIZ CEZAR FURLAN:71687548900
CPF: (71687548900)
Data: 23/11/2021 08:40

Assinado digitalmente por FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 23/11/2021 10:21

Assinado digitalmente por MARIA JUSTINA DA SILVA:75697742991
CPF: (75697742991)
Data: 23/11/2021 11:25

Dúvidas ou sugestões: cnd@tst.jus.br
Este documento foi assinado digitalmente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0[illegible]

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **TERMO ADITIVO**

Número: **165/2020**

Assunto: **2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 165/2020 - QUALITÁ ENGENHARIA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=f9c27aeb-00d2-41e3-8bb1-79c3bc4225f8&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
f9c27aeb-00d2-41e3-8bb1-79c3bc4225f8

Hash do Documento

2583AAEC5C4F312A017A24C96BD6DA3B7B1354A599F395D7585E0C820CCE972D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/11/2021 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 23/11/2021 10:22:05 - OK
Tipo: Assinatura Digital

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 23/11/2021 8:40:51 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 23/11/2021 11:25:47 - OK
Tipo: Assinatura Digital

ANTONIO CARLOS SCOTTI (Signatário) - CPF: 07288526917 em 23/11/2021 7:48:19 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 09be2dd-e4d8-4f66-9abc-585023b8f2b0.

do Anexo I - Projeto Básico, nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência nº 016/2014, para finalização da execução da obra, em estrito cumprimento ao TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA Nº 001/2021-Ministério Público Federal, trazido pelo Processo nº 55800/2021, através da Secretaria Municipal de Obras.
PRAZO: até 16 de novembro de 2021.

2º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020, de 22 de novembro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/MF nº: 19.813.051/0001-60
OBJETO: reajustamento dos valores, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública nº 014/2020, conforme cálculos apontados e justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.
VALOR: será pago um montante de R$ 189.517,09 (cento e oitenta e nove mil, quinhentos e dezessete reais e nove centavos).

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 194/2020, de 20 de outubro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **CRESCERE INSTITUTO DE PEDIATRIA LTDA**
CNPJ/MF nº: 34.109.057/0001-45
OBJETO: prorrogação do instrumento contratual supracitado, que possui como o objeto a prestação de serviços de assistência à saúde, realização de plantões médicos e consultas médicas e especializadas, de forma complementar à Rede Municipal de Saúde, neste município, de acordo com as especificações constantes na documentação e exigências do Edital da Chamada Pública nº 005/2017, sendo a presente contratação celebrada nos termos do artigo 25 da Lei 8.666/93, conforme processo de Inexigibilidade de Licitação nº 155/2020, considerando a necessidade da continuidade dos serviços contratados, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal da Saúde e especificações abaixo discriminadas:

EMPRESA: CRESCERE INSTITUTO DE PEDIATRIA LTDA							
Especialidade	**Profissional**	**CRM**	**Quant. Mensal (consultas)**	**Quant. Anual (consultas)**	**Valor Unitário (R$)**	**Valor mensal (R$)**	**Valor Anual (R$)**
Pneumologia Pediátrica	Drª Débora Quiorato Fernandes	27515	200	2.400	50,00	10.000,00	120.000,00

PRAZO: até 12 (doze) meses, de 27/10/2021 à 26/10/2022.
VALOR: mensal estimado de R$ 10.000,00 (dez mil reais), sendo o valor global anual, estimado em até R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais).

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 197/2020, de 08 de novembro de 2021.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **ITAVEL SERVIÇOS RODOVIÁRIOS EIRELI**
CNPJ/MF nº: 78.106.754/0001-18
OBJETO: prorrogação do prazo de vigência, do instrumento contratual supracitado que possui como objeto execução de recape asfáltico em CBUQ, com área de 27.213,52 m², incluindo serviços preliminares, base e sub-base, revestimento, meio-fio com sarjeta, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de comunicação visual, de acordo com as especificações detalhadas no Projeto Básico, Edital e seus anexos, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, em consonância com os projetos, especificações técnicas e demais peças e documentos da licitação da Tomada de Preços nº 009/2020, sendo as obras finalizadas até 13/05/2020 (dentro do prazo de execução de obra), restando apenas 5% do valor contratual para pagamento, onde os mesmos deverão ser liberados após a concordância dos valores do Reequilíbrio Econômico Financeiro, conforme justificativa apresentada.

Data do Contrato	**Prazos**	**Prazo Inicial**	**Vcto**	**Prazo Adicional (1º TA)**	**Novo Vcto**
13/11/2020	Execução	360 dias (O.S. 07/12/20)	02/12/2021	-	-
	Vigência	360 dias	08/11/2021	60 dias	07/01/2022

PRAZO: vigência por 60 (sessenta) dias, de 09/11/2021 à 07/01/2022.

www.pmfi.pr.gov.br
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0031e2dd-e428-4866-8abc-585022b382b0.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

3° TERMO ADITIVO ao Contrato n° 165/2020

Tipo Operação: Reequilíbrio.

O Município de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas n° 280, inscrita sob o CNPJ/MF n° 76.206.606/0001-40, à seguir denominado CONTRATANTE, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Francisco Lacerda Brasileiro e, **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 19.813.051/0001-60, com sede à Rua Vereador Idanir Canello n° 340, 1° Andar, Colina Verde, na cidade de Salto do Lontra/PR, à seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por Antonio Carlos Scotti com Cédula de Identidade n° 9.568.875-6 SSP/PR e do CPF n° 072.885.269-17, com domicílio nesta cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato supracitado, conforme as cláusulas à seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - O objeto do presente aditivo é o reequilíbrio econômico e financeiro calculado em 24,19% sobre o valor do contrato supracitado, do que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública n° 014/2020, *conforme cálculos apontados e justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.*

CLÁUSULA SEGUNDA - Possui como fundamento o artigo 65, inciso II, alínea *"d"*em seu § 8°, da Lei 8.666/93, amparado pelo **Parecer Jurídico n° 535/2022** e memorando n° 22293/2022 – SMOB-DIOB justificativa apresentada nos Processos n° 25312/2021, n° 14685/2022 e demais anexos, que passam fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições contratuais e, por força, deste o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA um montante de **R$ 644.060,73 (seiscentos e quarenta e quatro mil e sessenta reais e setenta e três centavos)**, à ser empenhado à conta da seguinte dotação orçamentária:

- **12.02.12.361.0600.1032.4.4.90.51.1.104 – 25% sobre impostos.**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

E, por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes firmam o presente termo.

Foz do Iguaçu/PR, 13 de maio de 2022.

Documento assinado de forma digital/eletrônica, cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
Maria Justina da Silva - **Secretária Municipal da Educação**
Antonio Carlos Scotti - **Representante da Contratada**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										1ª MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:27:36 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										1ª MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:27:53 -03'00'

ID: 63712357

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										1ª MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911 Dados: 2022.03.29 18:28:08 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										1ª MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**	**290,00**					**R$ 53,41**	**R$ 11,77**	**R$ 3.413,04**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		**0,08**	R$ 0,06	**1,75%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%		**2,52**	R$ 1,88	**1,75%**	**R$ 1,85**			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%		**0,82**	R$ 0,62	**1,75%**	**R$ 0,60**			
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%		**0,36**	R$ 0,27	**1,75%**	**R$ 0,26**			
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%		**28,79**	R$ 21,54	**1,75%**	**R$ 21,16**			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%		**0,56**	R$ 0,42	**1,75%**	**R$ 0,41**			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%					**R$ 7,28**			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%					**R$ 21,18**			
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%					**R$ 0,34**			
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%					**R$ 0,25**			
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:28:23 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:28:41 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**	**70,00**					**R$ 58,61**	**R$ 21,99**	**R$ 1.539,58**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%		**40,57**	R$ 30,33	**2,46%**	**R$ 29,59**			
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%		**8,79**	R$ 6,57	**2,46%**	**R$ 6,41**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%		**17,46**	R$ 13,05	**2,46%**	**R$ 12,73**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%					**R$ 6,70**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%					**R$ 2,58**			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%					**R$ 0,02**			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%					**R$ 0,58**			

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:28:57 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**	**1.815,37**					**R$ 9,85**	**R$ 3,24**	**R$ 5.889,19**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%					**R$ 0,05**			
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%		**0,43**	R$ 0,32	**2,46%**	**R$ 0,31**			
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%					**R$ 0,22**			
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%					**R$ 1,77**			
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%		**10,28**	R$ 7,70	**2,46%**	**R$ 7,51**			
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**	**252,50**					**R$ 88,66**	**R$ 27,02**	**R$ 6.823,11**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:29:15 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%		0,08	R$ 0,06	2,46%	R$ 0,06			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%		0,55	R$ 0,41	2,46%	R$ 0,40			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%					R$ 5,81			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%					R$ 37,96			
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%		60,89	R$ 45,56	2,46%	R$ 44,44			
10.3.3		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2			R$ 55,65	R$ 41,64	25,18%	296,28						R$ 53,49	R$ 11,85	R$ 3.511,47
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		0,08	R$ 0,06	2,46%	R$ 0,06			
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%		2,63	R$ 1,96	2,46%	R$ 1,92			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%		0,86	R$ 0,64	2,46%	R$ 0,63			
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%		0,44	R$ 0,33	2,46%	R$ 0,32			
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%		28,79	R$ 21,54	2,46%	R$ 21,01			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%		0,69	R$ 0,52	2,46%	R$ 0,50			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%					R$ 7,28			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%					R$ 21,18			
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%					R$ 0,34			
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%					R$ 0,25			
13.6.4.2		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	M			R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:29:32 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:29:50 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**	**280,00**					**R$ 58,83**	**R$ 22,21**	**R$ 6.219,73**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%		**40,62**	R$ 30,38	**2,81%**	**R$ 29,52**			
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%		**9,22**	R$ 6,89	**2,81%**	**R$ 6,70**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%		**17,52**	R$ 13,10	**2,81%**	**R$ 12,73**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%					**R$ 6,70**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%					**R$ 2,58**			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%					**R$ 0,02**			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%					**R$ 0,58**			

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:30:07 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:30:23 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:30:40 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**	**562,67**						**R$ 104,82**	**R$ 34,53**	**R$ 19.427,41**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		**0,08**	R$ 0,06	**3,16%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%		**6,14**	R$ 4,59	**3,16%**	**R$ 4,45**			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%		**1,64**	R$ 1,23	**3,16%**	**R$ 1,19**			

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:31:21 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%					R$ 4,77			
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~					R$ 31,19			
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%		67,91	R$ 50,81	3,16%	R$ 49,20			
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%		19,26	R$ 14,41	3,16%	R$ 13,96			
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:31:39 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**	**1.235,44**				**R$ 0,07**	**R$ 12,87**	**R$ 5,12**	**R$ 6.319,28**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%		**0,55**	R$ 0,41	**3,16%**	**R$ 0,40**			
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%					**R$ 0,29**			
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%					**R$ 2,36**			
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%		**13,45**	R$ 10,06	**3,16%**	**R$ 9,74**			
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:32:34 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:33:01 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**	**13.941,97**					**R$ 13,89**	**R$ 8,12**	**R$ 113.169,56**
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%		**5,87**	R$ 4,39	**3,86%**	**R$ 4,22**			
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%		**0,09**	R$ 0,06	**3,86%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%		**11,13**	R$ 8,33	**3,86%**	**R$ 8,01**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%					**R$ 0,32**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%					**R$ 0,05**			
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%		**1,70**	R$ 1,27	**3,86%**	**R$ 1,22**			
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**	**2.226,18**					**R$ 43,88**	**R$ 25,87**	**R$ 57.595,80**
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%		**R$ 0,89**	R$ 0,67	**3,86%**	**R$ 0,64**			
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%		**R$ 54,75**	R$ 40,95	**3,86%**	**R$ 39,37**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%					**R$ 2,59**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%					**R$ 1,08**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%					**R$ 0,09**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%					**R$ 0,11**			
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:33:21 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	5ª MEDIÇÃO JUN/21 QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:33:40 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

ANDREI JOSE SENEM:034174959 11

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911 Dados: 2022.03.29 18:33:59 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:37:50 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:38:14 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%					**R$ 2,40**	R$ 2,40		
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**10,00**					**R$ 334,75**	**R$ 70,74**	**R$ 707,37**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,41**	R$ 8,54	**4,21%**	**R$ 8,18**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**123,61**	R$ 92,47	**4,21%**	**R$ 88,58**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**49,34**	R$ 36,91	**4,21%**	**R$ 35,36**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,43**	R$ 10,79	**4,21%**	**R$ 10,34**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**19,72**	R$ 14,75	**4,21%**	**R$ 14,13**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**16,22**	R$ 12,13	**4,21%**	**R$ 11,62**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**4,26**	R$ 3,18	**4,21%**	**R$ 3,05**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**10,60**	R$ 7,93	**4,21%**	**R$ 7,60**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**58,32**	R$ 43,63	**4,21%**	**R$ 41,79**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:40:17 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**	**1.758,89**					**R$ 24,28**	**R$ 3,21**	**R$ 5.639,91**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%		**4,84**	R$ 3,62	**4,21%**	**R$ 3,47**			
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%		**10,66**	R$ 7,98	**4,21%**	**R$ 7,64**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%					**R$ 7,44**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%					**R$ 5,72**			
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:40:38 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:40:55 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**562,99**							
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		**6,43**	R$ 4,81	**4,56%**	**R$ 4,59**			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		**262,32**	R$ 196,27	**4,56%**	**R$ 187,32**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					**R$ 0,88**			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					**R$ 0,97**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:41:18 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**40,00**					**R$ 331,61**	**R$ 67,60**	**R$ 2.703,98**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,41**	R$ 8,54	**4,56%**	**R$ 8,15**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**120,53**	R$ 90,16	**4,56%**	**R$ 86,05**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**49,43**	R$ 36,98	**4,56%**	**R$ 35,29**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,45**	R$ 10,81	**4,56%**	**R$ 10,32**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**20,00**	R$ 14,96	**4,56%**	**R$ 14,28**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**16,24**	R$ 12,15	**4,56%**	**R$ 11,59**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**4,26**	R$ 3,19	**4,56%**	**R$ 3,04**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**10,60**	R$ 7,93	**4,56%**	**R$ 7,57**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**57,72**	R$ 43,18	**4,56%**	**R$ 41,21**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**	**1.702,30**					**R$ 10,61**	**R$ 6,59**	**R$ 11.217,88**
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%		**14,85**	R$ 11,12	**4,56%**	**R$ 10,61**			
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:41:38 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**	**600,00**					**R$ 24,51**	**R$ 3,44**	**R$ 2.063,50**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%		**4,81**	R$ 3,60	**4,56%**	**R$ 3,43**			
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%		**11,07**	R$ 8,28	**4,56%**	**R$ 7,91**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%					**R$ 7,44**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%					**R$ 5,72**			
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:41:58 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:42:18 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**1.488,96**					**R$ 191,43**	**R$ 51,79**	**R$ 77.117,21**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		**6,89**	R$ 5,15	**4,91%**	**R$ 4,90**			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		**259,52**	R$ 194,18	**4,91%**	**R$ 184,65**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					**R$ 0,88**			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					**R$ 0,97**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:42:41 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**50,00**					**R$ 330,61**	**R$ 66,60**	**R$ 3.329,87**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,41**	R$ 8,54	**4,91%**	**R$ 8,12**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**120,49**	R$ 90,13	**4,91%**	**R$ 85,71**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**48,93**	R$ 36,60	**4,91%**	**R$ 34,80**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,34**	R$ 10,73	**4,91%**	**R$ 10,20**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**20,48**	R$ 15,32	**4,91%**	**R$ 14,57**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**15,55**	R$ 11,63	**4,91%**	**R$ 11,06**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**3,73**	R$ 2,79	**4,91%**	**R$ 2,65**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**10,88**	R$ 8,14	**4,91%**	**R$ 7,74**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**58,56**	R$ 43,81	**4,91%**	**R$ 41,66**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:43:02 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:43:26 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:43:48 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**200,00**					**R$ 192,72**	**R$ 53,08**	**R$ 10.615,16**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		**6,89**	R$ 5,15	**5,26%**	**R$ 4,88**			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		**262,32**	R$ 196,27	**5,26%**	**R$ 185,95**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					**R$ 0,88**			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					**R$ 0,97**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**130,00**					**R$ 455,88**	**R$ 266,17**	**R$ 34.602,65**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**587,57**	R$ 439,59	**5,26%**	**R$ 416,47**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**511,00**					**R$ 59,30**	**R$ 24,06**	**R$ 12.296,41**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,26%**	**R$ 27,90**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,95**	R$ 18,67	**5,26%**	**R$ 17,68**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,24**	R$ 2,42	**5,26%**	**R$ 2,29**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,57**	R$ 0,43	**5,26%**	**R$ 0,40**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**5,26%**	**R$ 0,28**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,72**	R$ 1,29	**5,26%**	**R$ 1,22**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,36**	R$ 1,02	**5,26%**	**R$ 0,96**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:44:11 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**30,00**					**R$ 327,95**	**R$ 63,94**	**R$ 1.918,25**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,87**	R$ 8,88	**5,26%**	**R$ 8,41**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**121,58**	R$ 90,95	**5,26%**	**R$ 86,16**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**47,60**	R$ 35,61	**5,26%**	**R$ 33,73**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,20**	R$ 10,62	**5,26%**	**R$ 10,06**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**20,75**	R$ 15,52	**5,26%**	**R$ 14,70**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**15,05**	R$ 11,26	**5,26%**	**R$ 10,67**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**3,66**	R$ 2,73	**5,26%**	**R$ 2,59**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**11,08**	R$ 8,29	**5,26%**	**R$ 7,85**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**55,96**	R$ 41,86	**5,26%**	**R$ 39,66**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:44:35 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**	**850,00**					**R$ 41,04**	**R$ 7,24**	**R$ 6.155,26**
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%		**28,51**	R$ 21,34	**5,26%**	**R$ 20,21**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%		**3,99**	R$ 2,99	**5,26%**	**R$ 2,83**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%		**0,84**	R$ 0,63	**5,26%**	**R$ 0,59**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%					**R$ 12,25**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%					**R$ 5,16**			
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:45:05 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:45:27 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										10ª MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**10,00**					**R$ 472,66**	**R$ 282,95**	**R$ 2.829,52**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**613,51**	R$ 459,00	**5,61%**	**R$ 433,25**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**300,00**						**R$ 59,05**	**R$ 23,81**	**R$ 7.142,50**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,61%**	**R$ 27,80**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,52**	R$ 18,35	**5,61%**	**R$ 17,32**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,18**	R$ 2,38	**5,61%**	**R$ 2,25**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,64**	R$ 0,48	**5,61%**	**R$ 0,45**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,44**	R$ 0,33	**5,61%**	**R$ 0,31**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,89**	R$ 1,41	**5,61%**	**R$ 1,33**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,47**	R$ 1,10	**5,61%**	**R$ 1,04**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:46:03 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										10ª MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**	**480,00**					**R$ 54,88**	**R$ 17,27**	**R$ 8.288,86**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%		**59,98**	R$ 44,88	**5,61%**	**R$ 42,36**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%		**5,60**	R$ 4,19	**5,61%**	**R$ 3,96**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%		**0,53**	R$ 0,40	**5,61%**	**R$ 0,38**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%					**R$ 5,75**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%					**R$ 2,43**			
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:46:36 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										10ª MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:47:10 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										10ª MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:47:42 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**200,00**						**R$ 58,92**	**R$ 23,68**	**R$ 4.735,02**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,96%**	**R$ 27,70**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**5,96%**	**R$ 17,34**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**5,96%**	**R$ 2,25**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,64**	R$ 0,48	**5,96%**	**R$ 0,45**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,44**	R$ 0,33	**5,96%**	**R$ 0,31**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,89**	R$ 1,41	**5,96%**	**R$ 1,33**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,42**	R$ 1,06	**5,96%**	**R$ 1,00**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:48:10 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**	**200,00**					**R$ 57,00**	**R$ 19,39**	**R$ 3.878,28**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%		**63,25**	R$ 47,32	**5,96%**	**R$ 44,50**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%		**5,60**	R$ 4,19	**5,96%**	**R$ 3,94**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%		**0,53**	R$ 0,40	**5,96%**	**R$ 0,38**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%					**R$ 5,75**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%					**R$ 2,43**			
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:48:36 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1451123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**	**144,25**					**R$ 97,10**	**R$ 52,34**	**R$ 7.550,37**
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%		**123,95**	R$ 92,73	**5,96%**	**R$ 87,20**			
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%					**R$ 4,30**			
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%					**R$ 5,60**			
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:49:05 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:49:33 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1072359

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**50,00**					**R$ 479,19**	**R$ 289,48**	**R$ 14.473,78**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**627,47**	R$ 469,44	**6,32%**	**R$ 439,77**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**250,00**						**R$ 62,18**	**R$ 26,94**	**R$ 6.735,78**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**44,59**	R$ 33,36	**6,32%**	**R$ 31,25**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**6,32%**	**R$ 17,27**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**6,32%**	**R$ 2,24**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,59**	R$ 0,44	**6,32%**	**R$ 0,41**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**6,32%**	**R$ 0,28**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,73**	R$ 1,29	**6,32%**	**R$ 1,21**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,37**	R$ 1,02	**6,32%**	**R$ 0,96**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:50:01 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1483...

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**16,00**					**R$ 329,35**	**R$ 65,34**	**R$ 1.045,50**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,87**	R$ 8,88	**6,32%**	**R$ 8,32**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**128,80**	R$ 96,35	**6,32%**	**R$ 90,26**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**44,78**	R$ 33,50	**6,32%**	**R$ 31,38**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**13,62**	R$ 10,19	**6,32%**	**R$ 9,54**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**21,67**	R$ 16,21	**6,32%**	**R$ 15,19**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**14,10**	R$ 10,55	**6,32%**	**R$ 9,88**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**3,47**	R$ 2,60	**6,32%**	**R$ 2,43**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**11,36**	R$ 8,50	**6,32%**	**R$ 7,96**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**57,48**	R$ 43,00	**6,32%**	**R$ 40,28**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1...

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:50:39 -03'00'

ID: 1495123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**	**82,58**					**R$ 383,29**	**R$ 77,17**	**R$ 6.372,58**
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%		**30,88**	R$ 23,10	**6,32%**	**R$ 21,64**			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%		**3,88**	R$ 2,90	**6,32%**	**R$ 2,72**			
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%		**394,23**	R$ 294,96	**6,32%**	**R$ 276,32**			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%					**R$ 41,74**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%					**R$ 4,84**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%					**R$ 36,03**			
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**													

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:51:15 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:51:46 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1307289

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 547.945,20	R$ 660.602,74
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**									**R$ 118.224,29**	**R$ 142.531,20**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%										
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%										
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%										
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%										
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%										
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**									**R$ 113.169,56**	**R$ 136.437,22**
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%										
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%										
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%										
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%										
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%										
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**35,74**					**R$ 479,19**	**R$ 289,48**	**R$ 10.345,85**	**R$ 62.251,80**	**R$ 75.050,77**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**					
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**					
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**627,47**	R$ 469,44	**6,32%**	**R$ 439,77**					
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,08**	**R$ 18,01**	**25,19%**									**R$ 57.595,80**	**R$ 69.437,50**
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 0,45	25,19%										
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,0000	R$ 18,30	R$ 18,30	R$ 13,69	25,19%										
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ 2,59	25,19%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,08	25,19%										
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,0000	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,09	25,19%										
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,11	25,19%										
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**444,58**					**R$ 62,18**	**R$ 26,94**	**R$ 11.978,37**	**R$ 42.888,07**	**R$ 51.705,86**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**44,59**	R$ 33,36	**6,32%**	**R$ 31,25**					
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**6,32%**	**R$ 17,27**					
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**6,32%**	**R$ 2,24**					
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,59**	R$ 0,44	**6,32%**	**R$ 0,41**					
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**6,32%**	**R$ 0,28**					
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,73**	R$ 1,29	**6,32%**	**R$ 1,21**					
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,37**	R$ 1,02	**6,32%**	**R$ 0,96**					
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**					
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**									**R$ 19.427,41**	**R$ 23.421,69**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%										
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%										

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:52:22 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 547.945,20	R$ 660.602,74
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%										
	~~COMPOSICAO~~	~~88262~~	~~CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES~~	~~H~~	~~1,6860~~	~~R$ 24,73~~	~~R$ 41,69~~	~~R$ 31,19~~	~~25,18%~~										
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%										
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%										
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**	**650,00**					**R$ 66,14**	**R$ 28,67**	**R$ 18.637,54**	**R$ 18.637,54**	**R$ 22.469,42**
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%		**88,23**	R$ 66,03	**6,32%**	**R$ 61,86**					
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%		**0,05**	R$ 0,04	**6,32%**	**R$ 0,04**					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%					**R$ 1,85**					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%					**R$ 2,40**					
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**									**R$ 9.704,98**	**R$ 11.700,32**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%										
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%										
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%										
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%										
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%										
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%										
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%										
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%										
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%										
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%										
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%										
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%										
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%										
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%										
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**									**R$ 12.167,14**	**R$ 14.668,71**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%										
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%										
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%										
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%										
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**									**R$ 11.217,88**	**R$ 13.524,27**
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%										
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**	**94,39**					**R$ 269,36**	**R$ 104,67**	**R$ 9.879,75**	**R$ 9.879,75**	**R$ 11.911,03**
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%		**381,04**	R$ 285,09	**6,32%**	**R$ 267,07**					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%					**R$ 2,29**					
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**									**R$ 7.759,31**	**R$ 9.354,62**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%										
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%										
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%										
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%										
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%										

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:52:49 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 547.945,20	R$ 660.602,74
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**									**R$ 7.703,40**	**R$ 9.287,22**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%										
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%										
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**									**R$ 5.889,19**	**R$ 7.100,01**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%										
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%										
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%										
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%										
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%										
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**									**R$ 7.550,37**	**R$ 9.102,73**
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%										
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%										
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%										
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**									**R$ 6.372,58**	**R$ 7.682,78**
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%										
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%										
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%										
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**									**R$ 6.319,28**	**R$ 7.618,52**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%										
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%										
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%										
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%										
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%										
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**									**R$ 6.155,26**	**R$ 7.420,78**
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%										
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%										
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%										
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%										
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**	**7.000,00**					**R$ 2,88**	**R$ 0,88**	**R$ 6.163,99**	**R$ 6.163,99**	**R$ 7.431,31**
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%		2,63	R$ 1,98	**6,32%**	**R$ 1,85**					
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%		0,05	R$ 0,04	**6,32%**	**R$ 0,04**					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%					**R$ 0,43**					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%					**R$ 0,56**					
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**									**R$ 6.823,11**	**R$ 8.225,94**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:53:16 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 547.945,20	R$ 660.602,74
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%										
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%										
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%										
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF 06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**									**R$ 6.924,50**	**R$ 8.348,18**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%										
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%										
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%										
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%										
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%										
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%										
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%										
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%										
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**	**21,66**					**R$ 816,00**	**R$ 236,38**	**R$ 5.119,98**	**R$ 5.119,98**	**R$ 6.172,65**
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%		**1.164,20**	R$ 871,05	**6,32%**	**R$ 816,00**					

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.03.29 18:53:46 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 135712

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										1º MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/20	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por
ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:08:33 -03'00'

ID: 136712

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										1º MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/20	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM. AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:08:56 -03'00'

ID: 1574239

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										1º MEDIÇÃO DEZ/20							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/20	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**	**290,00**					**R$ 50,01**	**R$ 8,37**	**R$ 2.428,34**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		**0,08**	R$ 0,06	**1,75%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%		**2,73**	R$ 2,04	**1,75%**	**R$ 2,01**			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%		**0,89**	R$ 0,67	**1,75%**	**R$ 0,65**			
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%		**0,35**	R$ 0,26	**1,75%**	**R$ 0,26**			
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%		**23,91**	R$ 17,89	**1,75%**	**R$ 17,58**			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%		**0,55**	R$ 0,42	**1,75%**	**R$ 0,41**			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%					**R$ 7,28**			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%					**R$ 21,18**			
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%					**R$ 0,34**			

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:09:16 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	1ª MEDIÇÃO DEZ/20							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/20	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%					R$ 0,25			
13.6.4.2		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	M			R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 1ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	R$ 2.428,34
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 1ª MEDIÇÃO (COM BDI)	R$ 2.927,61

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 1ª MEDIÇÃO ("B" x 5 MESES)	1,75%

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:09:32 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO FEV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código ...

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:09:49 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO FEV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**	**70,00**					**R$ 55,60**	**R$ 18,98**	**R$ 1.328,43**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%		**37,58**	R$ 28,10	**2,46%**	**R$ 27,41**			
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%		**9,76**	R$ 7,30	**2,46%**	**R$ 7,12**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%		**15,35**	R$ 11,48	**2,46%**	**R$ 11,19**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%					**R$ 6,70**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%					**R$ 2,58**			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%					**R$ 0,02**			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%					**R$ 0,58**			
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**	**1.815,37**					**R$ 10,83**	**R$ 4,22**	**R$ 7.664,40**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%					**R$ 0,05**			

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:10:06 -03'00'

ID: 1617239

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										2ª MEDIÇÃO FEV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO FEV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%		0,53	R$ 0,39	2,46%	R$ 0,38			
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%					R$ 0,22			
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%					R$ 1,77			
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%		11,52	R$ 8,62	2,46%	R$ 8,41			
14.5.6		92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R$ 59,83	R$ 44,76	25,19%								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM	M²			R$ 409,14	R$ 306,12	25,18%								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014	KG			R$ 10,36	R$ 7,75	25,19%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²			R$ 45,17	R$ 33,80	25,17%								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R$ 2,66	R$ 2,00	24,81%								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²			R$ 82,39	R$ 61,64	25,19%	252,50					R$ 85,33	R$ 23,69	R$ 5.982,32
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%		0,08	R$ 0,06	2,46%	R$ 0,06			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%		0,55	R$ 0,41	2,46%	R$ 0,40			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%					R$ 5,81			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%					R$ 37,96			
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%		56,33	R$ 42,14	2,46%	R$ 41,11			
10.3.3		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			R$ 55,65	R$ 41,64	25,18%	296,28					R$ 52,01	R$ 10,37	R$ 3.073,75
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		0,08	R$ 0,06	2,46%	R$ 0,06			
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%		2,83	R$ 2,11	2,46%	R$ 2,06			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%		0,92	R$ 0,69	2,46%	R$ 0,67			
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%		0,44	R$ 0,33	2,46%	R$ 0,32			
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%		26,50	R$ 19,83	2,46%	R$ 19,34			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%		0,69	R$ 0,52	2,46%	R$ 0,51			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%					R$ 7,28			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%					R$ 21,18			
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%					R$ 0,34			

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:10:36 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	2ª MEDIÇÃO FEV/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO FEV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%					R$ 0,25			
13.6.4.2		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	M			R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 2ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	R$ 18.048,91
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 2ª MEDIÇÃO (COM BDI)	R$ 21.759,76

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 2ª MEDIÇÃO ("B" x 7 MESES)	2,46%

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:10:54 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO MAR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:11:10 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO MAR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**	**280,00**					**R$ 56,38**	**R$ 19,76**	**R$ 5.531,52**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%		**38,74**	R$ 28,97	**2,81%**	**R$ 28,15**			
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%		**10,01**	R$ 7,49	**2,81%**	**R$ 7,28**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%		**15,23**	R$ 11,38	**2,81%**	**R$ 11,06**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%					**R$ 6,70**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%					**R$ 2,58**			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%					**R$ 0,02**			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%					**R$ 0,58**			
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:11:41 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										3ª MEDIÇÃO MAR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO MAR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por
ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:12:01 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	3ª MEDIÇÃO MAR/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO MAR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 3ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 5.531,52**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 3ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 6.668,80**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 3ª MEDIÇÃO ("B" x 8 MESES)	**2,81%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:12:27 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1627123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO ABR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU) **	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**	**562,67**					**R$ 104,82**	**R$ 34,53**	**R$ 19.427,41**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%		**0,08**	R$ 0,06	**3,16%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%		**6,14**	R$ 4,59	**3,16%**	**R$ 4,45**			
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%		**1,64**	R$ 1,23	**3,16%**	**R$ 1,19**			
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%					**R$ 4,77**			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%					**R$ 31,19**			
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%		**67,91**	R$ 50,81	**3,16%**	**R$ 49,20**			
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%		**19,26**	R$ 14,41	**3,16%**	**R$ 13,96**			
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:12:52 -03'00'

ID: 1383123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO ABR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:13:51 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										4ª MEDIÇÃO ABR/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO ABR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**	**1.235,44**					**R$ 12,87**	**R$ 5,12**	**R$ 6.319,28**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%					**R$ 0,07**			
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%		**0,55**	R$ 0,41	**3,16%**	**R$ 0,40**			
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%					**R$ 0,29**			
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%					**R$ 2,36**			
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%		**13,45**	R$ 10,06	**3,16%**	**R$ 9,74**			
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:14:09 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	4ª MEDIÇÃO ABR/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO ABR/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	M			R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 4ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	R$ 25.746,69
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 4ª MEDIÇÃO (COM BDI)	R$ 31.040,21

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 4ª MEDIÇÃO ("B" x 9 MESES)	3,16%

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:14:43 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUN/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**	**13.941,97**					**R$ 13,89**	**R$ 8,12**	**R$ 113.169,56**
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%		**5,87**	R$ 4,39	**3,86%**	**R$ 4,22**			
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%		**0,09**	R$ 0,06	**3,86%**	**R$ 0,06**			
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%		**11,13**	R$ 8,33	**3,86%**	**R$ 8,01**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%					**R$ 0,32**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%					**R$ 0,05**			
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%		**1,70**	R$ 1,27	**3,86%**	**R$ 1,22**			
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**	**2.226,18**					**R$ 40,66**	**R$ 22,65**	**R$ 50.417,10**
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%		**1,26**	R$ 0,94	**3,86%**	**R$ 0,90**			
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%		**47,77**	R$ 35,69	**3,86%**	**R$ 34,31**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%					**R$ 3,64**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%					**R$ 1,52**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%					**R$ 0,12**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%					**R$ 0,16**			
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:15:05 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUN/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por
ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:15:23 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										5ª MEDIÇÃO JUN/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUN/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:15:48 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	5ª MEDIÇÃO JUN/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUN/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 5ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 163.586,66**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 5ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 197.220,08**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 5ª MEDIÇÃO ("B" x 11 MESES)	**3,86%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:16:13 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1751123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUL/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:17:05 -03'00'

ID: 1357123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUL/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%					R$ 2,40	R$ 2,40		
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**10,00**					**R$ 334,75**	**R$ 70,74**	**R$ 707,37**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		11,41	R$ 8,54	4,21%	R$ 8,18			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		123,61	R$ 92,47	4,21%	R$ 88,58			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					R$ 1,16			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		49,34	R$ 36,91	4,21%	R$ 35,36			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		14,43	R$ 10,79	4,21%	R$ 10,34			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		19,72	R$ 14,75	4,21%	R$ 14,13			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					R$ 8,93			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					R$ 1,03			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					R$ 26,94			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		16,22	R$ 12,13	4,21%	R$ 11,62			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		4,26	R$ 3,18	4,21%	R$ 3,05			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		10,60	R$ 7,93	4,21%	R$ 7,60			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		58,32	R$ 43,63	4,21%	R$ 41,79			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					R$ 76,04			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**	**1.758,89**					**R$ 24,28**	**R$ 3,21**	**R$ 5.639,91**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%		4,84	R$ 3,62	4,21%	R$ 3,47			
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%		10,66	R$ 7,98	4,21%	R$ 7,64			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%					R$ 7,44			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%					R$ 5,72			
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:17:24 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										6ª MEDIÇÃO JUL/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUL/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:17:45 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	6ª MEDIÇÃO JUL/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JUL/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 6ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 6.347,27**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 6ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 7.652,27**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 6ª MEDIÇÃO ("B" x 12 MESES)	**4,21%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:18:24 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ID: 1736123

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO AGO/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**562,99**					**R$ 193,80**	**R$ 54,16**	**R$ 30.491,91**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		6,43	R$ 4,81	4,56%	**R$ 4,59**			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		262,32	R$ 196,27	4,56%	**R$ 187,32**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					**R$ 0,88**			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					**R$ 0,97**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Usuario:
INSUMO DESCONTINUADO. SUBSTITUÍDO PELO CÓD. 40740

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:19:20 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO AGO/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**40,00**					**R$ 331,61**	**R$ 67,60**	**R$ 2.703,98**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,41**	R$ 8,54	**4,56%**	**R$ 8,15**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**120,53**	R$ 90,16	**4,56%**	**R$ 86,05**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**49,43**	R$ 36,98	**4,56%**	**R$ 35,29**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,45**	R$ 10,81	**4,56%**	**R$ 10,32**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**20,00**	R$ 14,96	**4,56%**	**R$ 14,28**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**16,24**	R$ 12,15	**4,56%**	**R$ 11,59**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**4,26**	R$ 3,19	**4,56%**	**R$ 3,04**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**10,60**	R$ 7,93	**4,56%**	**R$ 7,57**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**57,72**	R$ 43,18	**4,56%**	**R$ 41,21**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**	**1.702,30**					**R$ 10,61**	**R$ 6,59**	**R$ 11.217,88**
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%		**14,85**	R$ 11,12	**4,56%**	**R$ 10,61**			
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**	**600,00**					**R$ 24,51**	**R$ 3,44**	**R$ 2.063,50**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%		**4,81**	R$ 3,60	**4,56%**	**R$ 3,43**			
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%		**11,07**	R$ 8,28	**4,56%**	**R$ 7,91**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%					**R$ 7,44**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%					**R$ 5,72**			
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:19:45 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										7ª MEDIÇÃO AGO/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO AGO/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:20:08 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	7ª MEDIÇÃO AGO/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO AGO/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 7ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 46.477,27**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 7ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 56.032,99**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 7ª MEDIÇÃO ("B" x 13 MESES)	**4,56%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:20:39 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO SET/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**1.488,96**					**R$ 191,43**	**R$ 51,79**	**R$ 77.117,21**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		6,89	R$ 5,15	4,91%	R$ 4,90			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		259,52	R$ 194,18	4,91%	R$ 184,65			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					R$ 0,88			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					R$ 0,97			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					R$ 0,01			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					R$ 0,01			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**								
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%								
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%								
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%								
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%								
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%								
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%								
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%								
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Usuario:
INSUMO DESCONTINUADO. SUBSTITUÍDO PELO CÓD. 40740

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:21:38 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO SET/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**50,00**					**R$ 330,61**	**R$ 66,60**	**R$ 3.329,87**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		11,41	R$ 8,54	4,91%	R$ 8,12			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		120,49	R$ 90,13	4,91%	R$ 85,71			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					R$ 1,16			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		48,93	R$ 36,60	4,91%	R$ 34,80			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		14,34	R$ 10,73	4,91%	R$ 10,20			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		20,48	R$ 15,32	4,91%	R$ 14,57			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					R$ 8,93			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					R$ 1,03			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					R$ 26,94			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		15,55	R$ 11,63	4,91%	R$ 11,06			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		3,73	R$ 2,79	4,91%	R$ 2,65			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		10,88	R$ 8,14	4,91%	R$ 7,74			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		58,56	R$ 43,81	4,91%	R$ 41,66			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					R$ 76,04			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:22:19 -03'00'

ID: 1351239

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										8ª MEDIÇÃO SET/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO SET/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:23:46 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	8ª MEDIÇÃO SET/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO SET/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 8ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 80.447,08**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 8ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 96.987,00**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 8ª MEDIÇÃO ("B" x 14 MESES)	**4,91%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:24:33 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO OUT/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**	**200,00**					**R$ 192,72**	**R$ 53,08**	**R$ 10.615,16**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%		**6,89**	R$ 5,15	**5,26%**	**R$ 4,88**			
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%		**262,32**	R$ 196,27	**5,26%**	**R$ 185,95**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%					**R$ 0,88**			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%					**R$ 0,97**			
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%					**R$ 0,01**			
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**130,00**					**R$ 455,88**	**R$ 266,17**	**R$ 34.602,65**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**587,57**	R$ 439,59	**5,26%**	**R$ 416,47**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**511,00**					**R$ 59,30**	**R$ 24,06**	**R$ 12.296,41**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,26%**	**R$ 27,90**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,95**	R$ 18,67	**5,26%**	**R$ 17,68**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,24**	R$ 2,42	**5,26%**	**R$ 2,29**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,57**	R$ 0,43	**5,26%**	**R$ 0,40**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**5,26%**	**R$ 0,28**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,72**	R$ 1,29	**5,26%**	**R$ 1,22**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,36**	R$ 1,02	**5,26%**	**R$ 0,96**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Usuario:
INSUMO DESCONTINUADO. SUBSTITUÍDO PELO CÓD. 40740

Usuario:
Insumo descontinuado no SINAPI. Substituído pelo cód. "34381". Em, função do tamanho ser diferente, foi necessário multiplicar por 2,0833 para equiparar os

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:24:58 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO OUT/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**30,00**					**R$ 327,95**	**R$ 63,94**	**R$ 1.918,25**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		**11,87**	R$ 8,88	**5,26%**	**R$ 8,41**			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		**121,58**	R$ 90,95	**5,26%**	**R$ 86,16**			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					**R$ 1,16**			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		**47,60**	R$ 35,61	**5,26%**	**R$ 33,73**			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		**14,20**	R$ 10,62	**5,26%**	**R$ 10,06**			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		**20,75**	R$ 15,52	**5,26%**	**R$ 14,70**			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					**R$ 8,93**			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					**R$ 1,03**			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					**R$ 26,94**			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		**15,05**	R$ 11,26	**5,26%**	**R$ 10,67**			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		**3,66**	R$ 2,73	**5,26%**	**R$ 2,59**			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		**11,08**	R$ 8,29	**5,26%**	**R$ 7,85**			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		**55,96**	R$ 41,86	**5,26%**	**R$ 39,66**			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					**R$ 76,04**			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:25:23 -03'00'

ID: 1395259

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										9ª MEDIÇÃO OUT/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO OUT/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**	**850,00**					**R$ 41,04**	**R$ 7,24**	**R$ 6.155,26**
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%		**28,51**	R$ 21,34	**5,26%**	**R$ 20,21**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%		**3,99**	R$ 2,99	**5,26%**	**R$ 2,83**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%		**0,84**	R$ 0,63	**5,26%**	**R$ 0,59**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%					**R$ 12,25**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%					**R$ 5,16**			
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:25:50 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	9ª MEDIÇÃO OUT/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO OUT/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	M			R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 9ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	R$ 65.587,74
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 9ª MEDIÇÃO (COM BDI)	R$ 79.072,57

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 9ª MEDIÇÃO ("B" x 15 MESES)	5,26%

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:26:42 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										10º MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO NOV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**10,00**					**R$ 472,66**	**R$ 282,95**	**R$ 2.829,52**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**613,51**	R$ 459,00	**5,61%**	**R$ 433,25**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**300,00**					**R$ 59,05**	**R$ 23,81**	**R$ 7.142,50**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,61%**	**R$ 27,80**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,52**	R$ 18,35	**5,61%**	**R$ 17,32**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,18**	R$ 2,38	**5,61%**	**R$ 2,25**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,64**	R$ 0,48	**5,61%**	**R$ 0,45**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,44**	R$ 0,33	**5,61%**	**R$ 0,31**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,89**	R$ 1,41	**5,61%**	**R$ 1,33**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,47**	R$ 1,10	**5,61%**	**R$ 1,04**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Usuario:
Insumo descontinuado no SINAPI. Substituído pelo cód. "34381". Em, função do tamanho ser diferente, foi necessário multiplicar por 2,0833 para equiparar os valores.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:27:55 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										10º MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO NOV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**	**480,00**					**R$ 54,88**	**R$ 17,27**	**R$ 8.288,86**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%		**59,98**	R$ 44,88	**5,61%**	**R$ 42,36**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%		**5,60**	R$ 4,19	**5,61%**	**R$ 3,96**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%		**0,53**	R$ 0,40	**5,61%**	**R$ 0,38**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%					**R$ 5,75**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%					**R$ 2,43**			
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:28:21 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										10º MEDIÇÃO NOV/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO NOV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:28:55 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	10ª MEDIÇÃO NOV/21 QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO NOV/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 10ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 18.260,88**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 10ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 22.015,31**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 10ª MEDIÇÃO ("B" x 16 MESES)	**5,61%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:30:09 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%								
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%								
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%								
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%								
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU) **	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**200,00**						**R$ 58,92**	**R$ 23,68**	**R$ 4.735,02**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**39,36**	R$ 29,45	**5,96%**	**R$ 27,70**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**5,96%**	**R$ 17,34**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**5,96%**	**R$ 2,25**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,64**	R$ 0,48	**5,96%**	**R$ 0,45**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,44**	R$ 0,33	**5,96%**	**R$ 0,31**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,89**	R$ 1,41	**5,96%**	**R$ 1,33**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,42**	R$ 1,06	**5,96%**	**R$ 1,00**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:32:13 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%								
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%								
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%								
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%								
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%								
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%								
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%								
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%								
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%								
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%								
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%								
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%								
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**	**200,00**					**R$ 57,00**	**R$ 19,39**	**R$ 3.878,28**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%		**63,25**	R$ 47,32	**5,96%**	**R$ 44,50**			
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%		**5,60**	R$ 4,19	**5,96%**	**R$ 3,94**			
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%		**0,53**	R$ 0,40	**5,96%**	**R$ 0,38**			
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%					**R$ 5,75**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%					**R$ 2,43**			
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:32:49 -03'00'

ID: 1574239

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**	**144,25**					**R$ 97,10**	**R$ 52,34**	**R$ 7.550,37**
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%		**123,95**	R$ 92,73	**5,96%**	**R$ 87,20**			
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%					**R$ 4,30**			
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%					**R$ 5,60**			
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%								
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%								
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE
SENEM:034174959
11

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:33:39 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	11ª MEDIÇÃO DEZ/21							
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO DEZ/21	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 11ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 16.163,68**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 11ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 19.486,93**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DA 11ª MEDIÇÃO ("B" x 17 MESES)	**5,96%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:34:22 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**								
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%								
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%								
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%								
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**								
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%								
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%								
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%								
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**50,00**					**R$ 479,19**	**R$ 289,48**	**R$ 14.473,78**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**			
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**			
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**			
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**627,47**	R$ 469,44	**6,32%**	**R$ 439,77**			
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRU)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**								
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%								
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%								
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%								
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%								
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%								
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**250,00**					**R$ 62,18**	**R$ 26,94**	**R$ 6.735,78**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**44,59**	R$ 33,36	**6,32%**	**R$ 31,25**			
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**6,32%**	**R$ 17,27**			
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**6,32%**	**R$ 2,24**			
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,59**	R$ 0,44	**6,32%**	**R$ 0,41**			
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**6,32%**	**R$ 0,28**			
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,73**	R$ 1,29	**6,32%**	**R$ 1,21**			
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,37**	R$ 1,02	**6,32%**	**R$ 0,96**			
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**			
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%								
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%								
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:36:51 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%								
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**	**16,00**					**R$ 329,35**	**R$ 65,34**	**R$ 1.045,50**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%		11,87	R$ 8,88	6,32%	R$ 8,32			
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%		128,80	R$ 96,35	6,32%	R$ 90,26			
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%					R$ 1,16			
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%		44,78	R$ 33,50	6,32%	R$ 31,38			
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%		13,62	R$ 10,19	6,32%	R$ 9,54			
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%		21,67	R$ 16,21	6,32%	R$ 15,19			
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%					R$ 8,93			
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%					R$ 1,03			
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%					R$ 26,94			
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%		14,10	R$ 10,55	6,32%	R$ 9,88			
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%		3,47	R$ 2,60	6,32%	R$ 2,43			
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%		11,36	R$ 8,50	6,32%	R$ 7,96			
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%		57,48	R$ 43,00	6,32%	R$ 40,28			
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%					R$ 76,04			
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**								
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%								
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**								
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%								
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**								
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%								
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**								
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%								
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%								
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%								
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**								
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%								
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%								
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%								
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:38:10 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										12ª MEDIÇÃO JAN/22							
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%								
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%								
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%								
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%								
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%								
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M²**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**	**82,58**					**R$ 383,29**	**R$ 77,17**	**R$ 6.372,58**
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%		**30,88**	R$ 23,10	**6,32%**	**R$ 21,64**			
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%		**3,88**	R$ 2,90	**6,32%**	**R$ 2,72**			
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%		**394,23**	R$ 294,96	**6,32%**	**R$ 276,32**			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%					**R$ 41,74**			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%					**R$ 4,84**			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%					**R$ 36,03**			
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%								
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%								
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%								
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%								
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%								
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%								
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%								
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%								
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%								
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**								
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%								
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%								
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%								
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%								
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%								
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%								
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%								
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%								
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%								
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%								
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%								
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%								
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%								
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%								
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%								

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:38:51 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	12ª MEDIÇÃO JAN/22 QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%								
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**								
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%								
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 12ª MEDIÇÃO (SEM BDI)	**R$ 28.627,64**
																SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - 12ª MEDIÇÃO (COM BDI)	**R$ 34.513,49**

CÁLCULO DO INCC		
A	INCC NORMAL (SEM PANDEMIA) - AGO/19 À JUL/20	4,21%
B	INFLAÇÃO NORMAL MENSAL ("A" / 12)	0,35%
C	INFLAÇÃO NORMAL SOBRE A PARCELA DO SALDO ("B" x 18 MESES)	**6,32%**

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:39:25 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 539.379,17	R$ 650.275,52
7.1.1		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**R$ 186,63**	**R$ 139,64**	**25,18%**									**R$ 118.224,29**	**R$ 142.531,20**
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 0,96	R$ 3,98	R$ 2,98	25,18%										
	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R$ 157,19	R$ 180,13	R$ 134,78	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 19,14	R$ 1,18	R$ 0,88	25,18%										
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 23,23	R$ 1,30	R$ 0,97	25,18%										
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 24,18	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%										
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 23,32	R$ 0,02	R$ 0,01	25,18%										
7.3.1		**100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**KG**			**R$ 7,71**	**R$ 5,77**	**25,16%**									**R$ 113.169,56**	**R$ 136.437,22**
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	R$ 5,49	R$ 1,95	R$ 1,46	25,16%										
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%										
	INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,6430	R$ 5,79	R$ 3,72	R$ 2,78	25,16%										
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R$ 22,90	R$ 0,43	R$ 0,32	25,16%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R$ 19,14	R$ 0,07	R$ 0,05	25,16%										
	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	R$ 245,63	R$ 1,47	R$ 1,10	25,16%										
5.1.1		**68052-ADAP**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**	**m²**			**R$ 253,57**	**R$ 189,71**	**25,19%**	**35,74**					**R$ 479,19**	**R$ 289,48**	**R$ 10.345,85**	**R$ 62.251,80**	**R$ 75.050,77**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,89	R$ 7,47	R$ 5,59	25,19%					**R$ 5,59**					
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,77	R$ 19,82	R$ 14,83	25,19%					**R$ 14,83**					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 19,14	R$ 22,97	R$ 17,18	25,19%					**R$ 17,18**					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060	R$ 405,31	R$ 2,43	R$ 1,82	25,19%					**R$ 1,82**					
	INSUMO	34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	R$ 200,89	R$ 200,89	R$ 150,30	25,19%		**627,47**	R$ 469,44	**6,32%**	**R$ 439,77**					
7.3.2		**ADAPT 92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (PERFIL U ENRIJ.)**	**m²**			**R$ 24,11**	**R$ 18,01**	**25,31%**									**R$ 50.417,10**	**R$ 60.782,86**
	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 121,66	R$ 0,85	R$ 0,64	25,31%										
	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	2,6931	R$ 5,93	R$ 15,97	R$ 11,93	25,31%										
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 22,90	R$ 4,88	R$ 3,64	25,31%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 19,14	R$ 2,03	R$ 1,52	25,31%										
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 24,18	R$ 0,16	R$ 0,12	25,31%										
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 23,32	R$ 0,22	R$ 0,16	25,31%										
7.2.1		**96486**	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - CLASSE II-A -NPT 010**	**m²**			**R$ 47,10**	**R$ 35,24**	**25,18%**	**444,58**					**R$ 62,18**	**R$ 26,94**	**R$ 11.978,37**	**R$ 42.888,07**	**R$ 51.705,86**
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R$ 17,83	R$ 19,53	R$ 14,61	25,18%		**44,59**	R$ 33,36	**6,32%**	**R$ 31,25**					
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R$ 3,21	R$ 12,35	R$ 9,24	25,18%		**24,64**	R$ 18,44	**6,32%**	**R$ 17,27**					
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R$ 1,21	R$ 1,60	R$ 1,20	25,18%		**3,20**	R$ 2,39	**6,32%**	**R$ 2,24**					
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R$ 0,15	R$ 0,32	R$ 0,24	25,18%		**0,59**	R$ 0,44	**6,32%**	**R$ 0,41**					
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R$ 17,92	R$ 0,23	R$ 0,17	25,18%		**0,40**	R$ 0,30	**6,32%**	**R$ 0,28**					
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R$ 30,73	R$ 1,02	R$ 0,76	25,18%		**1,73**	R$ 1,29	**6,32%**	**R$ 1,21**					
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R$ 14,63	R$ 0,62	R$ 0,46	25,18%		**1,37**	R$ 1,02	**6,32%**	**R$ 0,96**					
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R$ 22,90	R$ 11,43	R$ 8,55	25,18%					**R$ 8,55**					
10.5.1		**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 93,94**	**R$ 70,29**	**25,18%**									**R$ 19.427,41**	**R$ 23.421,69**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%										
	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280	R$ 9,22	R$ 3,02	R$ 2,26	25,18%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	R$ 13,68	R$ 0,90	R$ 0,67	25,18%										
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	R$ 20,66	R$ 6,38	R$ 4,77	25,18%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	R$ 24,73	R$ 41,69	R$ 31,19	25,18%										
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190	R$ 69,65	R$ 29,18	R$ 21,84	25,18%										
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790	R$ 6,76	R$ 12,70	R$ 9,50	25,18%										
11.4.8		**92992**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 50,07**	**R$ 37,47**	**25,16%**	**650,00**					**R$ 66,14**	**R$ 28,67**	**R$ 18.637,54**	**R$ 18.637,54**	**R$ 22.469,42**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:40:36 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 539.379,17	R$ 650.275,52
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	R$ 43,72	R$ 44,37	R$ 33,20	25,16%		**88,23**	R$ 66,03	**6,32%**	**R$ 61,86**					
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,01	25,16%		**0,05**	R$ 0,04	**6,32%**	**R$ 0,04**					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 19,30	R$ 2,47	R$ 1,85	25,16%					**R$ 1,85**					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R$ 25,13	R$ 3,21	R$ 2,40	25,16%					**R$ 2,40**					
6.1.1		**PMFI-01**	**MURO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2M. ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME E ESTACAS**	**M**			**R$ 352,93**	**R$ 264,01**	**25,19%**									**R$ 9.704,98**	**R$ 11.700,32**
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,0900	R$ 115,51	R$ 10,40	R$ 7,78	25,19%										
	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,6000	R$ 114,14	R$ 68,48	R$ 51,23	25,19%										
	COMPOSICAO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0100	R$ 155,33	R$ 1,55	R$ 1,16	25,19%										
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,9600	R$ 8,91	R$ 26,37	R$ 19,73	25,19%										
	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,6776	R$ 13,65	R$ 9,25	R$ 6,92	25,19%										
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0600	R$ 279,58	R$ 16,77	R$ 12,55	25,19%										
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,0600	R$ 198,96	R$ 11,94	R$ 8,93	25,19%										
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0300	R$ 45,90	R$ 1,38	R$ 1,03	25,19%										
	COMPOSICAO	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,6700	R$ 53,76	R$ 36,02	R$ 26,94	25,19%										
	COMPOSICAO	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	0,9480	R$ 8,99	R$ 8,52	R$ 6,38	25,19%										
	COMPOSICAO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,2100	R$ 13,09	R$ 2,75	R$ 2,06	25,19%										
	COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 2,34	R$ 9,36	R$ 7,00	25,19%										
	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,0000	R$ 12,12	R$ 48,48	R$ 36,27	25,19%										
	INSUMO	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	5,0000	R$ 20,33	R$ 101,65	R$ 76,04	25,19%										
4.1.1		**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 54X54 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**	**m²**			**R$ 50,27**	**R$ 37,61**	**25,18%**									**R$ 12.167,14**	**R$ 14.668,71**
	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 32,51	R$ 34,78	R$ 26,02	25,18%										
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R$ 0,48	R$ 4,13	R$ 3,09	25,18%										
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R$ 3,05	R$ 0,42	R$ 0,31	25,18%										
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 24,81	R$ 7,69	R$ 5,75	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 19,14	R$ 3,25	R$ 2,43	25,18%										
15.1.1		**1332**	**CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2**	**KG**			**R$ 5,37**	**R$ 4,02**	**25,14%**									**R$ 11.217,88**	**R$ 13.524,27**
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 4,02	25,14%										
13.2.4		**83623**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 220,12**	**R$ 164,69**	**25,18%**	**94,39**					**R$ 269,36**	**R$ 104,67**	**R$ 9.879,75**	**R$ 9.879,75**	**R$ 11.911,03**
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM. AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R$ 217,06	R$ 217,06	R$ 162,40	25,18%		**381,04**	R$ 285,09	**6,32%**	**R$ 267,07**					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 19,14	R$ 3,06	R$ 2,29	25,18%					**R$ 2,29**					
2.2.4		**PMFI-11**	**VERGA E CONTRAVERGA DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60 (CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 20%)**	**M**			**R$ 48,97**	**R$ 36,62**	**25,23%**									**R$ 6.859,96**	**R$ 8.270,36**
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2400	R$ 69,65	R$ 16,72	R$ 12,50	25,23%										
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7920	R$ 7,10	R$ 5,62	R$ 4,20	25,23%										
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0480	R$ 279,58	R$ 13,42	R$ 10,03	25,23%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,89	R$ 8,96	R$ 6,70	25,23%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 19,14	R$ 3,45	R$ 2,58	25,23%										
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	R$ 4,18	R$ 0,03	R$ 0,02	25,23%										
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	R$ 0,13	R$ 0,78	R$ 0,58	25,23%										
2.2.3		**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 28,16**	**R$ 21,07**	**25,18%**									**R$ 7.703,40**	**R$ 9.287,22**
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R$ 12,74	R$ 2,01	R$ 1,50	25,18%										
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	R$ 292,10	R$ 8,55	R$ 6,40	25,18%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,89	R$ 9,95	R$ 7,44	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 19,14	R$ 7,65	R$ 5,72	25,18%										
10.4.2		**92778**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**R$ 8,83**	**R$ 6,61**	**25,14%**									**R$ 7.664,40**	**R$ 9.240,20**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R$ 0,13	R$ 0,07	R$ 0,05	25,14%										

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:41:15 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

										SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 539.379,17	R$ 650.275,52
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%										
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R$ 18,93	R$ 0,29	R$ 0,22	25,14%										
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R$ 24,77	R$ 2,36	R$ 1,77	25,14%										
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,82	R$ 5,82	R$ 4,36	25,14%										
14.5.6		**92336**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 59,83**	**R$ 44,76**	**25,19%**								**R$ 7.550,37**	**R$ 9.102,73**
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 44,86	R$ 46,60	R$ 34,86	25,19%										
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 18,82	R$ 5,75	R$ 4,30	25,19%										
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R$ 24,46	R$ 7,48	R$ 5,60	25,19%										
4.4.2		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7CM**	**M³**			**R$ 409,14**	**R$ 306,12**	**25,18%**								**R$ 6.372,58**	**R$ 7.682,78**
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	R$ 8,10	R$ 20,25	R$ 15,15	25,18%										
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	R$ 1,08	R$ 2,16	R$ 1,62	25,18%										
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R$ 227,80	R$ 276,32	R$ 206,74	25,18%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R$ 24,73	R$ 55,79	R$ 41,74	25,18%										
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R$ 24,89	R$ 6,47	R$ 4,84	25,18%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R$ 19,14	R$ 48,15	R$ 36,03	25,18%										
10.5.3		**92777**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014**	**KG**			**R$ 10,36**	**R$ 7,75**	**25,19%**								**R$ 6.319,28**	**R$ 7.618,52**
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 0,07	25,19%										
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,85	R$ 0,29	R$ 0,22	25,19%										
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 18,93	R$ 0,39	R$ 0,29	25,19%										
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 24,77	R$ 3,16	R$ 2,36	25,19%										
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 4,81	25,19%										
3.1.1		**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**m²**			**R$ 45,17**	**R$ 33,80**	**25,17%**								**R$ 6.155,26**	**R$ 7.420,78**
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	R$ 16,95	R$ 18,30	R$ 13,69	25,17%										
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R$ 0,48	R$ 2,94	R$ 2,20	25,17%										
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	R$ 3,05	R$ 0,67	R$ 0,50	25,17%										
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,81	R$ 16,37	R$ 12,25	25,17%										
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 19,14	R$ 6,89	R$ 5,16	25,17%										
11.4.1		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**R$ 2,66**	**R$ 2,00**	**24,81%**	**7.000,00**					**R$ 2,88**	**R$ 0,88**	**R$ 6.163,99**	**R$ 6.163,99**	**R$ 7.431,31**
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R$ 1,11	R$ 1,32	R$ 0,99	24,81%		**2,63**	R$ 1,98	**6,32%**	**R$ 1,85**					
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 3,21	R$ 0,02	R$ 0,02	24,81%		**0,05**	R$ 0,04	**6,32%**	**R$ 0,04**					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 19,30	R$ 0,57	R$ 0,43	24,81%					**R$ 0,43**					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 25,13	R$ 0,75	R$ 0,56	24,81%					**R$ 0,56**					
10.4.1		**92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**m²**			**R$ 82,39**	**R$ 61,64**	**25,19%**								**R$ 5.982,32**	**R$ 7.212,28**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,19%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	R$ 13,68	R$ 0,36	R$ 0,27	25,19%										
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R$ 20,66	R$ 7,76	R$ 5,81	25,19%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	R$ 24,73	R$ 50,74	R$ 37,96	25,19%										
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750	R$ 85,33	R$ 23,46	R$ 17,55	25,19%										
10.3.3		**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			**R$ 55,65**	**R$ 41,64**	**25,18%**								**R$ 5.502,09**	**R$ 6.633,32**
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R$ 4,18	R$ 0,07	R$ 0,05	25,18%										
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050	R$ 3,00	R$ 1,81	R$ 1,35	25,18%										
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670	R$ 1,08	R$ 0,61	R$ 0,46	25,18%										
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	R$ 11,30	R$ 0,29	R$ 0,22	25,18%										
	INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080	R$ 13,48	R$ 13,58	R$ 10,16	25,18%										
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R$ 13,68	R$ 0,46	R$ 0,34	25,18%										
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	R$ 20,66	R$ 9,73	R$ 7,28	25,18%										
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	R$ 24,73	R$ 28,31	R$ 21,18	25,18%										
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	R$ 26,87	R$ 0,45	R$ 0,34	25,18%										

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:41:54 -03'00'

PLANILHA DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO - ESCOLA GABRIELA MISTRAL - FOZ DO IGUAÇU/PR - R05

ITEM CONTRATO	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	VALOR PROPOSTA 07/2020	DESCONTO DA LICITAÇÃO	SALDO JAN/22								TOTAL DO REEQUILÍBRIO SEM BDI	TOTAL DO REEQUILÍBRIO COM BDI
										QTDE	ATUALIZAÇÃO DO INSUMO JAN/22	A	B	C	CUSTO UNITÁRIO ATUALIZADO P/ REEQUILIBRIO	DIFERENÇA DO CUSTO UNITÁRIO P/ REEQUILIBRIO	VALOR TOTAL A SER PAGO	R$ 539.379,17	R$ 650.275,52
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	R$ 24,35	R$ 0,34	R$ 0,25	25,18%										
13.6.4.2		**11687**	**BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA**	**M**			**R$ 774,69**	**R$ 579,62**	**25,18%**	**21,66**					**R$ 816,00**	**R$ 236,38**	**R$ 5.119,98**	**R$ 5.119,98**	**R$ 6.172,65**
	INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	R$ 774,69	R$ 774,69	R$ 579,62	25,18%		**1.164,20**	R$ 871,05	**6,32%**	**R$ 816,00**					
																	SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - SALDO (SEM BDI)	**R$ 62.125,48**	
																	SUB TOTAL DO REEQUILÍBRIO - SALDO (COM BDI)	**R$ 74.898,48**	

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.13 13:42:36 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIE
8278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,14	
3281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,18	0,
3282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	23,32	0,
0040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	121,66	
0043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	5,93	2,6

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ANÁLISE TÉCNICA DO REEQUILÍBRIO

Elaborado por, Luiz Fernando de Brito, Diretor de Gestão e Controle de Recursos da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos.

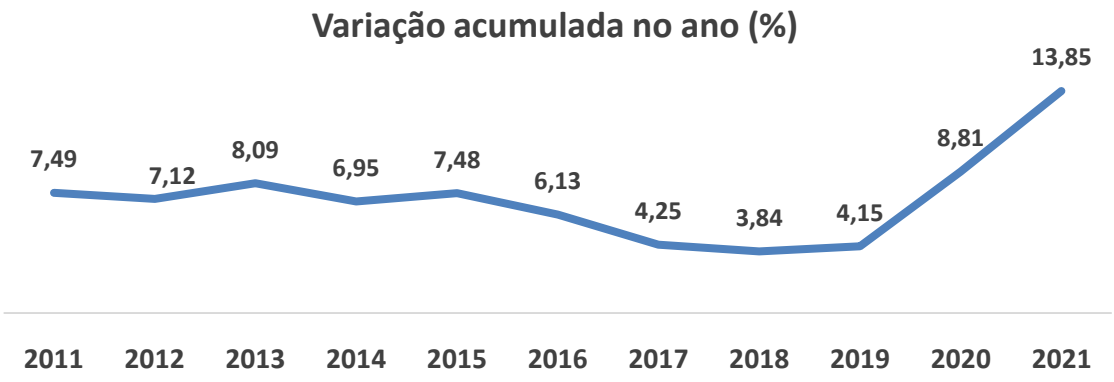
Foz do Iguaçu, 13 de abril de 2022.

1. **OBRA:** Construção da Escola Gabriela Mistral.
2. **TIPO DO PROCESSO:** Reequilíbrio.
3. **CONTRATO:** 165/2020 – Qualita Engenharia Ltda.

4. **VALOR DO CONTRATO:**
   - R$ 2.688.137,03 (dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete reais e três centavos).

5. **INTRODUÇÃO**

O Índice Nacional da Construção Civil (INCC) encerrou os anos de 2020 e 2021 com os maiores índices desde 2011. Conforme apresentado no gráfico abaixo, disponibilizado pelo SINDUSCON-PR:



Fonte: https://sindusconpr.com.br/incc-di-fgv-310-p

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

A pandemia de covid-19, ainda que por razões diversas, explica, em parte, as elevações no segmento de materiais. Pequenas obras aqueceram o mercado durante a pandemia e esta demanda interferiu na oferta de materiais. Indústrias foram afetadas com limitação de pessoal ou de oferta de matéria-prima. Várias situações de mercado, em um período atípico, levaram a um quadro de aceleração dos preços no segmento de materiais e insumos da construção civil, em especial aço, cimento e condutores elétricos, dentre outros.

Com relação ao desequilíbrio contratual apontado pelas empresas, a Lei nº. 8.666/93, em seu art. 65, I, d, permite a alteração dos contratos administrativos por ela regidos, por acordo entre as partes, quando for necessário restabelecer o equilíbrio da equação econômico-financeira inicial da avença, quando configurada álea econômica extraordinária e estranha ao contrato, desde que caracterizada uma das causas descritas no permissivo legal.

O direito ao reequilíbrio econômico-financeiro não está condicionado à demonstração da onerosidade excessiva provocada no âmbito da execução do contrato. O que interessa, neste particular, é a demonstração da variação extraordinária no preço do insumo. Uma vez comprovada esta variação, os prejuízos gerados deverão ser compensados, qualquer que seja a sua dimensão no valor global do contrato ou em sua estrutura de custos.

Não existe na legislação brasileira a identificação de parâmetros objetivos para se definir o que seja uma “variação extraordinária”, distinguindo-a de uma “variação ordinária”. Se o contrato não definiu abstratamente percentuais de variação de preço para esta delimitação, ela deverá ser buscada nos casos concretos. Variação extraordinária será a variação imprevisível de preço que extrapole a expectativa inflacionária e os índices setoriais de reposição inflacionária.

Este documento foi assinado eletronicamente por VÁRIOS SIGNATÁRIOS DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

A comprovação da variação no preço de insumos não deve estar amparada em indicações subjetivas do contratado, como notas fiscais etc., mas em verificação objetiva de variação de preços. Pesquisas de mercado, consolidadas em relatórios técnicos produzidos por entidade com capacidade técnica e credibilidade institucional são meios hábeis a demonstrar as variações objetivas no preço de insumos. No âmbito federal, o SINAPI (e o SICRO, conforme o caso) são sistemas referenciais para a formação do orçamento público, podendo se prestar também, a depender de sua atualidade e nível de detalhamento, a referenciar a variação no preço de insumos do setor de construção.

A definição da metodologia para orientar a quantificação do desequilíbrio deverá observar a indicação de normas legais e regulamentares e a disciplina do contrato. Na omissão destas regras, a metodologia deverá ser definida recorrendo-se ao conhecimento técnico-científico. A quantificação do valor de reequilíbrio econômico-financeiro deverá considerar (i) os preços inscritos na composição de custos apresentada com a proposta no âmbito da licitação; (ii) a variação extraordinária objetivamente demonstrada e (iii) o quantitativo de insumo utilizado no adimplemento da parcela da execução do contrato. Sobre o preço do insumo constante da composição de custos apresentada na licitação deverá ser aplicado o percentual de variação no preço do insumo, calculado entre a data da apresentação da proposta na licitação e a data do adimplemento de cada parcelada execução do objeto do contrato.

6. ANÁLISE CONTRATUAL

A Contratada apresentou a solicitação de reequilíbrio financeiro através dos processos 25312/2021, 1069/2022 e 14685/2022 anexando uma planilha comparativa de preços, entre a data da proposta e a data da

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

medição dos serviços. O pedido foi realizado levando em consideração apenas os itens que tiveram seus aumentos extraordinários, de acordo com o orientado nos cadernos técnicos de avaliação de reequilíbrios.

Nas planilhas apresentadas foram seguidos todos os requisitos para solicitação do reequilíbrio financeiro, observando as datas em que os serviços haviam sido executados (medições), datas de referência, aplicando o desconto de licitação e subtraindo a porcentagem do INCC previsto no momento da proposta.

7. CONCLUSÃO

A equipe técnica da Secretaria de Planejamento esta de acordo com as planilhas de solicitação de reequilíbrio financeiro apresentadas pela Contratada. Seguem abaixo os valores:

Total para reequilíbrio: R$ 650.275,52 (seiscentos e cinqüenta mil duzentos e setenta e cinco reais e cinqüenta e dois centavos).
Percentual representativo: 24,19%.

Luiz Fernando de Brito
Matricula PMFI: 22.288-01
Diretor de Gestão e Controle de Recursos
Eng. Civil - CREA PR-143810/D

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

Número: **27/2022**

Assunto: **ASSINATURA JUSTIFICATIVA TÉCNICA - REEQUILIBRIO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=d55ce436-2a52-4c7e-aed3-408f9da390a5&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
d55ce436-2a52-4c7e-aed3-408f9da390a5

Hash do Documento

E1A29054155B4E2FD8C7000D905B17458581EBF745F81204517D2418A2FA7AD6

Anexos

JUSTIFICATIVA TÉCNICA - REEQUILIBRIO GABRIELA MISTRAL.pdf - **a67ce955-71cf-4fca-badc-3e7373200017**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 13/04/2022 15:27:04 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código d55ce436-2a52-4c7e-aed3-408f9da390a5.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 14/04/2022
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS.	**Número:** 18033/2022
Assunto:	SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO AO CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITA ENGENHARIA LTDA-EPP, PROCESSO: 25312/2021.	

Prezados Senhores:

Segue documentação confeccionada pela SMPC juntamente com o fiscal da obra em questão, na qual a empresa solicita o direito do *Reequílibrio Ecônomico Financeiro* conforme analisado, segue para manifestação desta Administração, conforme processo:

* 25312/2021 - Empresa Qualitá Engenharia Ltda-EPP

* Objeto: Reeconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIS CEZAR FURLAN.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **18.033/2022**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO AO CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITA ENGENHARIA LTDA-EPP, PROCESSO: 25312/2021.**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=6961281b-e0d3-4544-8177-ff60f2e65335&cpf=71687548900

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
6961281b-e0d3-4544-8177-ff60f2e65335

Hash do Documento

EB97658730CB016CC2DD1324EB93E0A0EB5640A574F1CDE0B49D660E696EB962

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/04/2022 é(são) :

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 14/04/2022 10:03:03 - OK

Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6961281b-e0d3-4544-8177-ff60f2e65335.

Execução | Acompanhamento e Gerenciamento de Obras
Qualità Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Ilustríssimo Senhor Valdir Lavinicki, Diretor de Obras do Município de Foz do Iguaçu/PR

Revisão do Pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro

CONTRATO Nº 165/2020

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2020

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 19.813.051/0001-60, estabelecida à Rua Ver. Idanir Canello, 340, andar 1, CEP 85.670,00, Centro, na cidade de Salto do Lontra/PR, neste ato representada por seu sócio administrador, Andrei José Senem, inscrito no CPF nº. 034.174.959-11, infra-assinado, vem mui respeitosamente à presença de V.Sa., apresentar:

RESPOSTA AOS ESCLARECIMENTOS SOLICITADOS PELA PROCURADORIA JURÍDICA ACERCA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DE CONTRATO

que faz nos seguintes termos:

1. DOS FATOS

A Qualità Engenharia Ltda - EPP elaborou e protocolou inúmeras revisões nos cálculos do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato supracitado afim de adequar o material ao procedimento do Município de Foz do Iguaçu.

O material entregue no dia 13/04/2022 foi amplamente discutido e previamente aprovado pelo setor técnico de engenharia do município.

Ao ser submetido novamente à Procuradoria Jurídica Municipal, foi solicitado à construtora que realizasse esclarecimentos, complementos e/ou correções no material.

Abaixo, portanto, será dissertado sobre cada demanda visando a resolução definitiva do pleito.

2. DOS CONCEITOS E PREMISSAS LEGAIS

Preliminarmente, é importante descrever alguns conceitos sobre engenharia de custos e o embasamento jurídico adotado no cálculo do reequilíbrio do contrato.

Por força do acórdão 2622/2013 do TCU, o percentual de lucratividade máxima admitida para contratos de construção/reforma de edificação é de **8,96%**. Tal percentual é contido na composição do BDI e aplicado sobre o Custo Direto da Obra.

O mesmo acórdão orienta/impõe que não sejam discriminados os tributos de natureza direta e personalística (IRPJ e CSLL) sendo estes deduzidos da parcela relativa ao lucro da construtora.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 14:59:15 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

Portanto, do percentual de Lucratividade Bruta máxima admitido de **8,96%** ainda é necessário retirar os tributos omissos no BDI para se obter o percentual de lucratividade máximo Líquido.

Considerando ainda que, para se tornar competitiva no processo licitatório, a construtora não deve utilizar o percentual máximo de lucratividade líquida admitida sob pena de não se tornar vencedora em nenhum processo à qual participa.

Diante do cenário conceitual dissertado acima pode-se afirmar, incontestavelmente, que o percentual de lucratividade líquida praticada não pode superar à **6% do Custo Direto da Obra**.

Traz-se, portanto, os dados concretos do referido contrato:

- O valor original é de **R$2.688.137,03**;

- O percentual de BDI adotado é de **20,56%**;

- O Custo Direto da Obra contratado é de **R$2.229.708,88** (valor do contrato sem BDI);

- Logo, o **Lucro Líquido** calculado é de aproximadamente **R$134 mil** (6% do Custo Direto).

Os cálculos apresentados acima são importantes para que se tenha como premissa o valor de **R$134 mil** como parâmetro para definição da ordem de grandeza do impacto nos preços dos insumos causados pela Pandemia.

Exemplificando, no caso prático, se o aumento dos preços dos insumos na totalidade do contrato chegar à **R$67 mil**, tem-se **50%** do lucro da construtora comprometido. E, analogamente, se ultrapassar de **R$134 mil,** a construtora estará operando no prejuízo.

Outro dado importante se trata dos aumentos que ocorrem naturalmente com o passar do tempo e atingem os insumos da construção civil. Para que tenhamos esse parâmetro em mãos, demonstra-se no gráfico abaixo a evolução do percentual de inflação específicos para a construção civil medida pela Fundação Getúlio Vargas e denominada INCC em período imediatamente anterior à pandemia.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 14:59:27 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

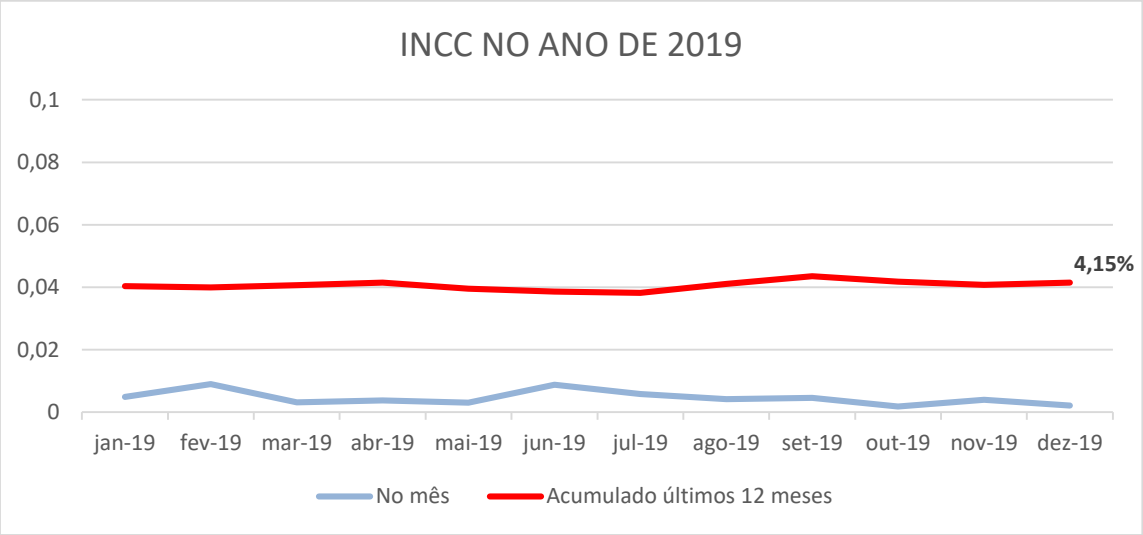


Figura 1 - Variação do INCC no ano de 2019 (anterior à pandemia)

Nota-se que a inflação do setor da construção civil se manteve estável durante todo o ano de 2019 (ano anterior à pandemia), encerrando o ano com um acumulado de 4,15%.

No gráfico abaixo, demonstra-se a evolução dos preços dos três insumos que mais impactaram no custo da obra com base na publicação do SINAPI, mantida pela Caixa Econômica Federal durante os doze primeiros meses de contrato.

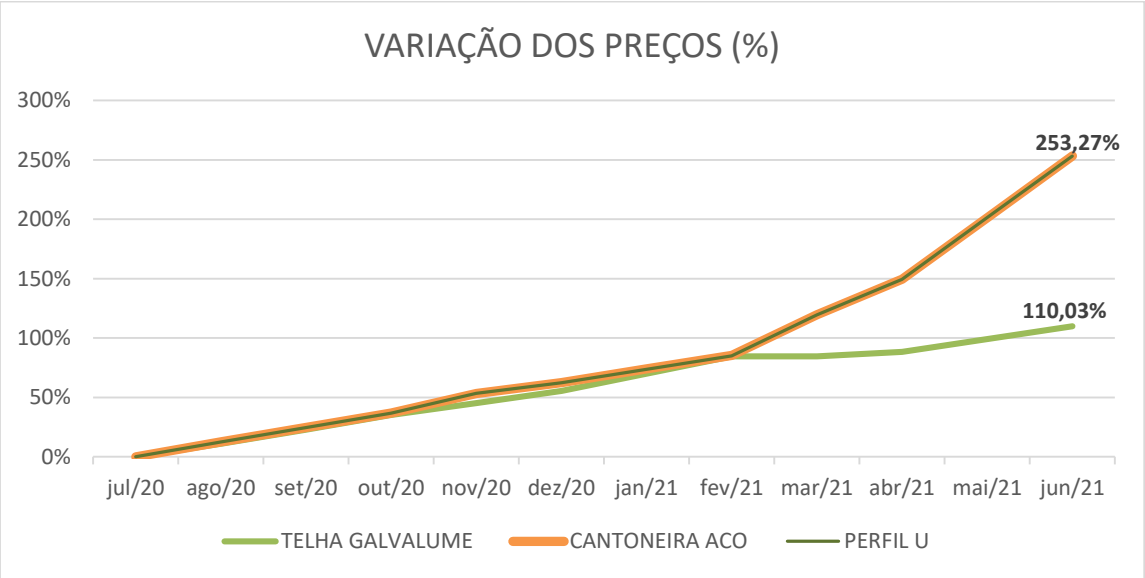


Figura 2 - Variação dos preços dos insumos publicados pelo SINAPI

O preço da "*Telha Galvalume*" fechou os doze primeiros meses de contrato com um aumento de mais de 110%, ou seja, mais que o dobro do valor inicial.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 14:59:39 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

Já a "*Cantoneira de Aço*" e o "*Perfil U*" mais que triplicaram de valor no mesmo período atingindo mais de 250% de aumento.

De maneira análoga, foram constatados aumentos expressivos em diversos outros insumos utilizados na obra e constantes nos documentos em anexo.

3. DO MATERIAL DE CÁLCULO DO REEQUILÍBRIO ENCAMINHADOS

Após várias revisões nos cálculos do reequilíbrio, a Construtora encaminhou em outubro de 2021 uma nova planilha "**R02**" onde o resultado seria de **R$1.173.845,01**.

A planilha encaminhada foi rejeitada pela área técnica do Município onde foi requerido que apresentasse o reequilíbrio apenas de itens expressivos em relação ao contrato.

a. Revisão "R02 – Apenas itens expressivos"

Atendendo prontamente, a Construtora Qualitá enviou em janeiro de 2022 uma nova planilha ao Município com revisão **"R02"** onde o valor calculado considerava apenas os itens mais relevantes, somando **R$947.886,36**.

Este último também não foi aceito e a área técnica de engenharia do Município apresentou um modelo de planilha a ser preenchido concatenando a metodologia que, a seu ver, atenderia à legislação vigente.

b. Revisão "R03"

Do mesmo modo, a Construtora prontamente encaminhou em fevereiro de 2022 nova revisão da planilha de cálculo denominada **"R03"** com valor de **R$763.991,91**.

Esta revisão **"R03"** também não foi aceita com a justificativa que seria necessário reduzir ainda mais o quantitativo de itens a serem reequilibrados, de modo a considerar apenas os itens extremamente relevantes.

c. Revisão "R04"

Novamente a Construtora encaminhou uma nova revisão denominada **"R04"** em março de 2022 onde os valores de reequilíbrio somaram **R$660.602,74**.

Dessa vez a planilha também foi rejeitada, mas por uma questão alheia às partes.

Acontece que, a Caixa Econômica Federal revisou o banco de dados SINAPI e o republicou considerando retificações em vários itens.

Conseguinte, a Construtora realizou a atualização do SINAPI e encaminhou no dia 13 de abril de 2022 o que seria a última revisão dos cálculos que foi conferida e aprovada pelo setor de engenharia da Contratante.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 14:59:52 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

4. DA REVISÃO "R05" E SUA METODOLOGIA DE CÁLCULO

A última planilha encaminhada (R05) somou **R$650.275,52 (seiscentos e cinquenta mil, duzentos e setenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos)**.

Para o cálculo foram considerados os seguintes critérios:

a) Os serviços a serem reequilibrados foram classificados por ordem de relevância sendo considerados no cálculo apenas os 22 mais expressivos, de um total de cerca de 460 serviços;

b) Os serviços foram abertos em composições analíticas onde apenas os itens mais expressivos de cada serviço foi considerado para fins de reequilíbrio. Totalizou-se 65 itens (**Anexo II**);

c) Para efeito do cálculo do reequilíbrio, foi utilizado o preço do item contido na tabela SINAPI da data da medição do mesmo (data de sua efetiva aplicação na obra). Portanto, para cada mês tem-se um valor de referência distinto de modo a refletir a exata evolução dos preços do mercado;

d) Do valor de referência atualizado pela tabela SINAPI, foi aplicado o percentual de BDI e o desconto ofertado pela construtora no processo licitatório guardando idêntica relação procedimental com a proposta original;

e) Do valor obtido ainda foi descontada a variação inflacionária considerada "normal", fora do período pandêmico, calculada mês a mês pela variação do INCC em período anterior à Pandemia. Variação esta, que deveria ser absorvida pela própria construtora.

5. DAS DEMANDAS DA PROCURADORIA

a) "*- A motivação é deficitária, posto que o aumento dos insumos, em tese é previsível, de forma que é necessária a comprovação do impacto desproporcional nos períodos medidos e pagos;*"

A variação de preços demonstradas no gráfico da "Figura 2" é explicitamente incompatível com a "previsibilidade" esperada. Fica ainda mais evidente ao comparar com a variação do INCC contida no gráfico da "Figura 1".

De modo a exaurir qualquer dúvida acerca da variação excessiva dos preços dos itens, foi elaborada uma planilha demonstrativa da variação em valor e em percentual do preço unitário dos itens considerados no cálculo do reequilíbrio da planilha "**R05**". Este demonstrativo é apresentado no **Anexo II**.

O cálculo dos valores unitários reequilibrados constantes no **Anexo II** já considera o desconto ofertado pela construtora, o BDI referencial e o desconto do INCC "normal". Nota-se que a variação é bem expressiva.

b) "*- Necessária a avaliação entre os itens que efetivamente sofreram variação abrupta e inesperada dos preços, bem como se houveram itens que eventualmente tenham tido redução, ou, ainda, variação possível de ser suportada pela contratada;*"

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 15:00:03 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

Com base na metodologia utilizada para o cálculo do reequilíbrio descrita de forma detalhada nos tópicos anteriores e utilizando-se da memória de cálculo do reequilíbrio, não resta nenhuma dúvida que os itens a serem reequilibrados sofreram variação abrupta e inesperada dos preços e impactaram de sobremaneira o contrato.

Nos procedimentos para cálculo do reequilíbrio foram considerados todos os itens do contrato, inclusive os que tiveram variação negativa no período.

Entretanto, como os itens de variação negativa são muito pouco expressivos no impacto do contrato, foram retirados do somatório do reequilíbrio juntamente com os itens de variação positiva pouco expressivos.

Nota-se que a planilha de cálculo de revisão "**R03**" já estava adequada à metodologia imposta pelo Município e foi reduzida em aproximadamente **R$100 mil** ao se comparar com a revisão "**R05**" por desconsiderar itens menos expressivos no cálculo.

Essa redução (R$100 mil) está sendo suportada exclusivamente pela Construtora e representa **75% do lucro previsto**.

c) "*- Pequenas variações não refletem ou dão causa a reequilíbrio;*"

Também ficou demonstrado que apenas os itens mais expressivos foram considerados e o impacto do reequilíbrio calculado com valor de **R$650.275,52** é quase cinco vezes maior que o lucro de **R$134 mil** previstos para o contrato.

À não concessão do reequilíbrio, por sua vez, faria com que a construtora operasse com um prejuízo de no mínimo **R$516 mil**, algo impensável para qualquer empresa.

A Norma Técnica IBAPE 003 (Instituto Brasileiro de Perícias e Estatísticas), calcula o grau de impacto do desequilíbrio com base no lucro e não no valor absoluto do contrato. No ponto:

> "*12 Graus de Impacto do desequilíbrio valorado*
> *[...]*
> *12.2 Após a valoração do desequilíbrio calcula-se o seu Grau de Impacto econômico-financeiro sobre o contrato analisado, por comparação com o valor do lucro ofertado no Cenário 1, em conformidade com a Tabela 3."* (original sem grifos)

Ainda que o impacto do desequilíbrio seja analisado comparando com o valor total do contrato, seria também inegavelmente alto como demonstrado:

- Valor do contrato: **R$2.688.137,03**;

- Valor do desequilíbrio calculado na revisão "**R02**": **R$1.173.845,01** (calculado considerando o valor a ser reequilibrado somado ao valor suportado pela construtora);

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 15:00:14 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

- Impacto em percentual do desequilíbrio sobre o valor total do contrato: **44% (quarenta e quatro por cento)**.

d) *"- Não consta nos autos nenhuma nota fiscal dos períodos retratados;"*

As referências mais sólidas para comprovação da variação de preços são, preferencialmente, as mesmas utilizadas no processo licitatório estabelecidas no Decreto nº 7.983/13:

> *"Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, [...], será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, [...].*
>
> *Art. 6º Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º , 4º e 5º , a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado."*

Utilizando-se o SINAPI como referência, é afasta qualquer possibilidade de interpretação ou indução ao resultado desejado pelos agentes envolvidos. Esse é o entendimento da CBIC (Câmara Brasileira da Indústria da Construção) conforme versa em sua publicação:

> *"5. **Como deve ser demonstrada pelo contratado a variação no preço de insumos** como causa do desequilíbrio econômico-financeiro?*
>
> *A comprovação da variação no preço de insumos não deve estar amparada em indicações subjetivas do contratado, como notas fiscais, etc, mas em verificação objetiva de variação de preços. Pesquisas de mercado, consolidadas em relatórios técnicos produzidos por entidade com capacidade técnica e credibilidade institucional são meios hábeis a demonstrar as variações objetivas no preço de insumos. No âmbito federal, **o SINAPI** (e o SICRO, conforme o caso) **são sistemas referenciais para a formação do orçamento público**, **podendo se prestar** também, [...], **a referenciar a variação no preço de insumos do setor de construção** (vide **Decreto 7.983/2013**). [...]"* (original sem grifos) Vernalha, Guimarães e Pereira Advogados. *O reequilíbrio econômico-financeiro dos contratos administrativos de obras e serviços de engenharia em função da variação extraordinária no preço de insumos*. Brasília, setembro de 2020. Pg. 07

O critério adequado, pois, é de reeditar o orçamento base da obra de forma a identificar a variação dos custos dos itens sob os parâmetros dados pela própria administração, não pelo particular.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 15:00:25 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Em não sendo possível a utilização do SINAPI como parâmetro de aferição, é onde se utiliza outros meios como notas fiscais, cotações de mercado, etc. No entanto, esse não é o caso em tela. Todos os serviços avaliados foram submetidos à variação constante no SINAPI.

e) *"- Não consta pesquisa de preços (IN-SLTI 5/2014);"*

As pesquisas de preços foram devidamente realizadas quando da utilização do SINAPI como referencial de variação.

Por definição o SINAPI é:

"*Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil*" IBGE

f) *"- Não consta a análise, item a item e globalmente do custo de formação do preço, impossibilitando a afeição quanto ao real impacto financeiro do contrato firmado;"*

Em detrimento dos numerosos cálculos e da sua complexidade, se torna inviável a demonstração e aferição dos resultados através de ofício descritivo. Se torna necessária a avaliação pela planilha original disponibilizada pela Construtora e Aprovada pelo setor técnico de engenharia.

No arquivo da planilha em PDF, bem como no original em Excel são demonstrados de maneira clara os cálculos do reequilíbrio contratual e os impactos individuais de cada insumo/serviço.

Ressalta-se que a planilha modelo foi encaminhada pelo próprio Município inferindo-se que, ao ser utilizada, se trata do documento irrefutável a ser apresentado pela Construtora.

6. PEDIDO

ISSO POSTO, pede-se:

A concessão do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato no valor aprovado pelo setor de engenharia do Município de Foz do Iguaçu, no valor total de **R$650.275,52 (seiscentos e cinquenta mil, duzentos e setenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos).**

Nestes Termos;

Pede Deferimento.

Foz do Iguaçu/PR, 18 de abril de 2022.

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.18 15:00:38 -03'00'

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ 19.813.051/0001-60
ANDREI JOSÉ SENEM
SÓCIO ADMINSTRADOR
CPF 034.174.959-11

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

Execução | Acompanhamento e Gerenciamento de Obras

Qualità Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Rua Vereador Idanir Canello, 340 - Centro
85670-000 - Salto do Lontra - PR
Fone: (46) 9 9130-1822

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 19/04/2022
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS.	**Número:** 18901/2022
Assunto:	SOLICITAÇÃO.	

Prezado Procurador

Segue documentação confeccionada pela SMPC juntamente com o fiscal da obra em questão Arq. Everson Laufer, conforme solicitado pela PGM, que na qual a empresa solicita o direito do Reequílibrio Ecônomico Financeiro e a Secretaria de Obras está de acordo, segue para manifestação desta Administração, conforme processos:

* 14685/2022 e 25312/2021.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
VALDIR LAVINICKI
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
EVERSON LAUFER

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **18.901/2022**

Assunto: **SOLICITAÇÃO.**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=a6b5c8d2-9430-40b9-ab7e-12cb135deeff&cpf=66209358934
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
a6b5c8d2-9430-40b9-ab7e-12cb135deeff

Hash do Documento

A29F0395E304783146942AE378E7AC9E6D789D183EC0120D5CD10929881B29AE

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/04/2022 é(são) :

VALDIR LAVINICKI (Signatário) - CPF: 66209358934 em 19/04/2022 13:18:50 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 19/04/2022 13:18:26 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

EVERSON LAUFER (Signatário) - CPF: 00762125993 em 19/04/2022 13:17:26 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código a6b5c8d2-9430-40b9-ab7e-12cb135deeff.

PARECER – SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GABRIELA MISTRAL

1. **OBRA:** Construção da Escola Gabriela Mistral.
2. **TIPO DO PROCESSO:** Reequilíbrio.
3. **CONTRATO:** 165/2020 – Qualita Engenharia Ltda.

4. **VALOR DO CONTRATO:**
   - R$ 2.688.137,03 (dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete reais e três centavos).

5. **PARECER**

Devido ao tempo em que o pedido de reequilíbrio foi realizado e as várias revisões de planilha que foram solicitadas, a contratada elaborou o pedido em três processos com números distintos que tratam sobre o mesmo assunto, sendo eles: 25312/2021 (21/05/2021), 1069/2022 (10/01/2022) e 14685/2022 (29/03/2022). Importante respeitar a ordem cronológica para consulta, para que se tenha o total acesso da documentação apresentada pela contratada.

Em atendimento a solicitação da Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu, a Contratada apresentou no dia 18/04/2022 o documento “SOLICITAÇÃO DE REVISÃO” esclarecendo alguns pontos levantados durante reunião entre PGM, SMOB e SMPC.

Neste documento consta o histórico do pedido de reequilíbrio em questão e informações que compravam o real impacto financeiro que o aumento expressivo de preços trouxe ao contrato, bem como as dificuldades encontradas pela Contratada para aquisição de materiais e outros pontos que afetaram a continuidade da obra em seu ritmo normal.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

A Diretoria de Gestão e Controle de Recursos informa que não há necessidade de apresentação de novos cálculos para aferição do pedido de reequilíbrio, tendo em vista que a Contratada utilizou a planilha de solicitação de reequilíbrio disponibilizada pela própria Prefeitura de Foz do Iguaçu atendendo os parâmetros técnicos definidos por esta Diretoria, realizando também todas as revisões solicitadas pelo órgão público.

Portanto, todos os cálculos, valores, quantitativos informados na planilha apresentada já foram conferidos minuciosamente pela equipe técnica do Planejamento. Citam-se abaixo os critérios utilizados para conferência da planilha apresentada:

- Solicitação de reequilíbrio apenas para itens do contrato que realmente obtiveram aumentos expressivos durante o período analisado. Este foi o método adotado pela Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu, discutido em conjunto com as equipes técnicas das Secretarias de Planejamento e Obras;

- Foram utilizadas as datas de medição da execução do serviço como referência para atualização de preços da SINAPI, garantindo assim o aumento do insumo à época da execução do serviço;

- Os itens solicitados foram analisados de maneira analítica, garantindo assim o reajuste de preço somente para o insumo. Valores correspondentes a mão de obra e equipamento não foram alterados, sendo respeitados os valores da proposta.

- Foi elaborado o cálculo da inflação prevista para o período, descontado o índice do INCC conhecido no momento da proposta, garantindo assim o reajuste somente do que extrapolou o padrão, devido à pandemia.

- Foi considerado o desconto praticado no momento da proposta pela empresa Contratada em todos os itens da planilha apresentada.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

- Para os cálculos de reequilíbrio não foram considerados os aditivos de serviços e valores que houve durante o período de execução da obra. Portanto, foram respeitados os valores da proposta para o aditivo, sem alteração.

- Não foram utilizadas notas fiscais para comprovação de valores, pois todos os itens possuíam pesquisa de mercado realizada pelo próprio SINAPI.

Em análise ao "Anexo II – Valor Unitário e Percentual de Reequilíbrio de cada item" apresentado pela Contratada no dia 18/04/2022, algumas considerações são necessárias:

Existem itens na planilha apresentada que aparentam não ter grande expressão no que se trata de valor e percentagem, como por exemplo, o item "Eletrodo Revestido AWS... – Insumo 10997" que sofreu um aumento de R$ 0,01 (17%). Porém, é correto afirmar que o referido insumo é parte da composição de preços do serviço "Fabricação e Instalação de Tesoura – Item 7.3.1 – Sinapi 100378", o qual teve um aumento muito significativo conforme tabela a seguir:

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	PROPOSTA DE PREÇO (CONTRATO)	CÁLCULO REEQUÍLIBRIO 5ª MEDIÇÃO	TOTAL A SER PAGO (CONTRATO + REEQ.)
7.3.1	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R$ 80.445,17	R$ 113.169,56	R$ 193.614,73
BDI			20,56%	20,56%	20,56%
TOTAL			**R$ 96.984,70**	**R$ 136.437,22**	**R$ 233.421,92**
PORCENTAGEM DO AUMENTO			**140,68%**		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Como se pode observar, em análise apenas do insumo separadamente não há realmente uma expressividade, porém é o serviço “Fabricação de Tesoura” que esta sendo analisado para cálculo do reequilíbrio, e esse sim houve um aumento de 140,68%, que é a representação do aumento de mais de um insumo que compõe o serviço.

Portanto, a Secretaria de Planejamento e Captação de Recursos informa que a planilha apresentada pela Contratada foi conferida em sua totalidade e esta dentro dos parâmetros técnicos solicitados. Esta Secretaria é favorável a aprovação do pedido de reequilíbrio financeiro no valor total de R$ 650.275,52 (seiscentos e cinqüenta mil duzentos e setenta e cinco reais e cinqüenta e dois centavos), representando 24,19% do valor contratado.

Importante ressaltar que do valor total requerido, a quantia de R$ 575.377,04 corresponde aos serviços já executados até o momento deste parecer, correspondente a somatória da primeira à décima segunda medição. O valor de R$ 74.898,48 corresponde ao saldo do contrato, portanto o pagamento deste valor deverá ser condicionado à execução dos serviços restantes.

Foz do Iguaçu, 18 de abril de 2022

Luiz Fernando de Brito
Diretor de Gestão e Controle de Recursos
Eng. Civil - CREA PR-143810/D

Leandro Teixeira Costa
Secretário Municipal de Planejamento e Captação de Recursos

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

Número: **30/2022**

Assunto: **PARECER SMPC - REEQUILÍBRIO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=7f715acf-d209-4aa7-a038-259067571c80&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
7f715acf-d209-4aa7-a038-259067571c80

Hash do Documento

49E65F138EC5A22893CCDC2513E3D1F7D693B1B44E415A8E2D8F82A836D8F7A3

Anexos

PARECER SMPC - REEQUILÍBRIO GABRIELA MISTRAL.pdf - **a21df645-3e5e-4b00-87da-879a9743d9b2**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 19/04/2022 7:53:36 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 19/04/2022 8:06:13 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
Licitações e Contratos

PARECER PGM Nº 535/2022

Processos Administrativos: 50605/2020, 25312/2021, 1069 e 14685/2022

ORIGEM: SMOB e SMPC – SMAD/DILC - Contratos

ASSUNTO: Pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro

EMENTA: CONTRATO ADMINISTRATIVO. REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO. TEORIA DA IMPREVISÃO. OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA. PANDEMIA DO COVID-19. IMPACTOS NO CUSTO DOS INSUMOS E MATERIAIS. ART. 65, II, "D", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93. ANÁLISE CASUÍSTICA. COMPROVAÇÃO DO NEXO CAUSAL E DA ABRUPTA E EXTRAORDINÁRIA VARIAÇÃO DOS PREÇOS DECORRENTE DA PANDEMIA. NECESSIDADE. A ONEROSIDADE EXCESSIVA DEVE SER IMPOSSÍVEL DE SER ABSORVIDA. RECOMENDAÇÕES.

RELATÓRIO

1. O primeiro pedido da Contratada foi feito através do processo nº 50605/2020, poucos dias após a assinatura do contrato, mas não teve seguimento. O segundo (nº 25312/2021) de 21/05/2021, foi recebido nesta PGM em 14/04/2022, com a solicitação Superior de prioridade em razão da demorada tramitação.

2. Em avaliação preliminar, identificadas irregularidades formais, motivando a designação de reunião (PGM, SMOB e SMPC), tendo as Secretarias envolvidas (SMPC e SMOB) manifestado que os cálculos estavam corretos e aferidos, se prontificado a fazer os esclarecimentos e correções quanto ao trâmite do processo.

3. Registro, ainda, o pedido de complemento, via processo nº 1069/2022.

4. Por fim, apresentado o de nº 14685/2022. Em resumo, aduz a Requerente que, em razão da pandemia do Covid-19, teria havido abrupta elevação dos preços dos insumos e materiais necessários para a obra, gerando desequilíbrio financeiro ao Contrato nº 165/2020, motivo do pedido de revisão.

5. A Contratada apresentou quatro processos administrativos:

a) Processo nº 50605/2020 (28/10/2020): Pedido de reequilíbrio de R$ 302.772,55; constando: Notas fiscais, Orçamentos, Contrato 165/2020 e matérias vinculadas na imprensa;

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

b) Processo nº 25312/2021 (21/05/2021): Pedido de revisão do reequilíbrio no valor de R$ 800.002,99 e Planilhas; e

c) Complemento via Processo nº 1069/2022 (10/01/2022) no valor total de R$ 947.886,36 e novas Planilhas;

d) Processo 14685/2022 (29/03/2022); no valor de R$ 650.275,52, com as respectivas planilhas. Constando a Análise Técnica do Reequilíbrio, concordando com o valor de R$ 650.275,52; O Mem. nº 18033/2022 da SMOB, que encaminha o processo para decisão da Administração; A Minuta do 3º TA; O Parecer da SMPC favorável ao reequilíbrio; Mem. da SMOB nº 18901/2022, aparentemente favorável ao reequilíbrio; Declaração da Ordenadora de Despesas da SMED, apenas no valor de R$ 165.152,50.

6. É o breve relatório.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

7. O objetivo deste parecer é orientar o Gestor Público quanto às exigências legais para a prática de determinado ato administrativo sob o aspecto jurídico-formal. Recordamos que não compete a Procuradoria examinar aspectos técnicos, orçamentários e de mérito, ou mesmo a veracidade das declarações/documentos constantes dos autos, cumprindo ao Gestor decidir se os artefatos apresentados no processo atendem ao interesse público e aos princípios constitucionais da Administração Pública. Ademais, conforme lição de Seabra Fagundes "*administrar é aplicar a lei de ofício*". Assim, presumem-se verazes os documentos carreados aos autos, cabendo ao Gestor diligenciar sobre a confiabilidade dessa documentação.

8. A despeito da atividade de consultoria, analogicamente, as orientações da AGU:

> ***Boa Prática Consultiva – BPC nº 05:*** *a) Enunciado - Não é função do Órgão Consultivo, após expressar seu juízo conclusivo de aprovação acerca das minutas de editais e contratos, em cada caso concreto, pronunciar-se, posteriormente, para fiscalizar o cumprimento das recomendações ofertadas. Sempre que necessário, o conteúdo de alteração de cláusulas editalícias ou contratuais deve ser sugerida pelo Advogado*
>
> ***Público Boa Prática Consultiva – BPC nº 07:*** *a) Enunciado - O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, sem prejuízo da possibilidade de emitir opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e*

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.

9. Se diga de passagem que nem mesmo as mais altas cortes do país ingressam no mérito administrativo, *verbi gratia*:

> *"... O exame dos atos administrativos no âmbito do Poder Judiciário se circunscreve à legalidade e à observância das garantias do contraditório e da ampla defesa, sendo insindicável o mérito do ato administrativo....(...)..."* (Acórdão no MS nº 31.068 – DF - Ministro LUIZ FUX – STF – 21/06/2016)

10. Entretanto, a discricionariedade administrativa não pode ser usada para deixar de observar os parâmetros legais, pois os atos administrativos devem ser motivados de forma clara e congruente, conforme dispõe o art. 50 da Lei Federal nº 9.784/99.

11. Em resumo, remanescendo dúvida jurídica a mesma deve ser submetida à PGM. Mas, se tratando de dúvida de natureza distinta (aspectos de gestão, conveniência e oportunidade, orçamentária, científica, veracidade de documentos.), deve o Gestor usar de outros meios, como: comissões de especialistas e/ou laudos técnico-científicos pertinentes, pois não compete a PGM realizar diligências ou agir de ofício por falta de competência legal (inclusive, de meios, eis que a PGM não disponibiliza apoio especializado).

12. Dito isso, passa-se à análise dos requisitos legais, sob o aspecto formal.

FUNDAMENTAÇÃO

13. Conforme exposto em reunião, e considerando os princípios da moralidade e do controle (art. 37 da CF), atente-se à necessidade da **observância da segregação de funções**, de forma a evitar a concentração de atos diversos em uma única pessoa.

14. Sobre o assunto:

> *"Sendo assim, a regra é que a Administração designe especialmente um servidor público para o efetivo acompanhamento dos contratos que celebra.*
>
> *Para tanto, além de eventual qualificação do servidor que será designado para atuar como fiscal[1], **é preciso atentar-se quanto ao princípio da segregação de funções**.*
>
> *Embora não haja dispositivo na Lei nº 8.666/93 ou na Lei nº 10.520/02 que trate do assunto, pode-se entender que a segregação de funções representa desdobramento direto dos princípios da moralidade e do controle previstos no art. 37 da Constituição da República.*

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Sobre a questão, válidas são as lições de Renato Geraldo Mendes:

> 'Ora, quando se diz que um ato deve ser aprovado por um agente, **a conclusão lógica é que quem praticou o ato não é o agente que vai aprová-lo.** Não há sentido em determinar que a competência para aprovar o ato é de quem o praticou, pois isso seria destituído de uma razão lógica, além de atentar contra o princípio da economia processual. **A idéia de aprovação pressupõe a de segregação de funções, ou seja, um agente pratica o ato e outro o aprova (ou desaprova)**. A finalidade da aprovação é confirmar a adequação de um ato praticado por agente diverso e, normalmente, hierarquicamente subordinado.'[2] *(Destacamos.)*

Ao que parece, esta também foi a concepção dada pelo Tribunal de Contas da União conforme se infere do boletim interno nº 34 de 23/07/92, em que restou assentado que segregação de funções é o 'princípio básico do sistema de controle interno que consiste na separação de funções, nomeadamente de autorização, aprovação, execução, controle e contabilização das operações.'

Ao tratar especificamente da segregação de funções nos processos de contratação, o TCU determinou a um de seus jurisdicionados que observasse as 'boas práticas administrativas, no sentido de atentar para o princípio da moralidade, no que diz respeito à segregação de funções, ***de modo a evitar que o mesmo servidor execute todas as etapas das despesas'*** *(item 9.3.2 do Acórdão nº 95/2005 - Plenário). "(...) é preciso compreender que o processo de contratação é formado por três fases distintas e com finalidades igualmente distintas e específicas, quais sejam:* ***1*** *- Fase de planejamento...* ***2*** *– Fase Licitação...* ***3*** *- Fase contratual..."* (Contrato – Obra e serviço de engenharia – Elaboração do Projeto – Fiscalização e Gestão – Segregação de Funções – Obrigatoriedade. Zênite Fácil. Disponível em: http://www.zenitefacil.com.br. Categoria Produção Zênite. Acesso em 27 abr. 2022.)

15. Noutro giro, observa-se que estamos na fase contratual, tendo sido indicados o Gestor e o Fiscal do contrato integrantes da SMOB. Ademais, o caso retratado não se refere a correção de projeto, o que poderia atrair a atuação da SMPC, mas sim de meros cálculos, conferências e decisão administrativa, o que é de competência dos atores contratualmente designados para tais finalidades. Sobre isso:

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

"9.7. determinar à Companhia de Eletricidade do Acre, (...), **bem assim a segregação dos papéis e responsabilidades dos atores e áreas envolvidos na contratação, mormente das atividades dos fiscais de campo e dos gestores do contrato, discriminando a competência de cada um desses servidores, de forma a dar cumprimento ao que estabelece o art. 67, caput e parágrafos, da Lei 8.666/1993, c/c o art. 6º, caput, do Decreto nº 2.271/1997**;" (Acórdão nº 748/2011 - Plenário - Destacamos.)

16. No que respeita a distinção de funções do gestor e do fiscal do contrato:

"O gestor do contrato compreenderia o agente responsável pelo acompanhamento e tomada de medidas necessárias ao próprio processo contratual. Tanto é que o ideal, parece-nos, é que já seja nomeado na fase de planejamento da contratação. Assim, seria de ***incumbência do gestor*** *a verificação de situações envolvendo* ***alterações contratuais, revisão, prorrogação****, dentre outros aspectos dessa natureza.*[1]

Já o fiscal, ou equipe de fiscalização (a depender do caso), mediante representantes do pessoal envolvido na etapa de planejamento, seria responsável por acompanhar o escorreito cumprimento de especificações, cronogramas, e outros.[2]*"*[1] (GN) (Zênite Fácil, acesso em 2/5/2022)

17. Portanto, o caso aqui retratado exige **verificação** exaustiva do **Gestor do Contrato**, que poderá se assim entender, submeter ao setor técnico de sua Secretaria o aferimento dos cálculos apresentados, com a análise e elaboração das planilhas comparativas (da licitação, da proposta da empresa, do reequilíbrio), e demais providências que se fizerem necessárias ao bom e fiel desempenho de suas funções.

18. Sendo clara competência do Gestor, em respeito aos princípios da segregação de funções e legalidade, recomenda-se sejam encaminhados os pedidos de reequilíbrio ao Gestor do Contrato (SMOB).

---

[1] [1]Ao tratar da figura do gestor do contrato, entendeu a Controladoria geral do Estado do Acre, citada aqui a título de referência, que:

"Acompanhar, pela interpretação da lei, é a atividade ligada com ações de direção, administração, de gestão propriamente dita. São atividades administrativas. Como, por exemplo: instruir o processo de contratação, alimentando-o sempre que necessário; proceder à análise dos relatórios emitidos pelo fiscal a fim de sinalizar para pagamento e constatar a regularidade de toda ou parcela da obrigação; analisar a viabilidade de reajuste de preço, as glosas feitas pelo fiscal nas notas, avaliar prorrogações contratuais, indicar a aplicação de penalidades, etc. A gestão englobará a administração do processo de contratação como um todo, desde a sua formalização até o seu encerramento. É um serviço administrativo que pode ser exercido por uma pessoa, comissão ou por um setor." (**Manual de gestão e fiscalização dos contratos administrativos**. Controladoria Geral do Estado do Acre. 1ª edição. 2014. p. 10.)

[2]Ao tratar da figura do fiscal do contrato, entendeu a Controladoria geral do Estado do Acre, citada aqui a título de referência, que:

"Fiscalizar, por sua vez, envolve atos pontuais de observação, cuja finalidade é constatar e fazer cumprir as cláusulas previstas no contrato firmado pela Administração com terceiros, observando os aspectos técnicos mediante a confirmação de medições, certificação do cumprimento do pactuado por atesto de documento fiscal ou pela formulação de outros expedientes que discriminem a correta execução de todos os deveres pactuados pelas partes envolvidas. O fiscal, ao contrário do gestor, ficará fisicamente no local da prestação do serviço, da realização da obra ou da entrega do material, observando a execução física deste contrato, confrontando a execução com as condições anteriormente avençadas, como, por exemplo: especificação do objeto, quantidade, qualidade, condições, prazos, forma de execução dos serviços, etc." ((**Manual de gestão e fiscalização dos contratos administrativos**. Controladoria Geral do Estado do Acre. 1ª edição. 2014. p. 11.)

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

19. Sem prejuízo das formalidades acima, passo a analisar, *em tese*, a possibilidade de reequilíbrio do contrato, sinalizando os marcos e formalidades entendidas imprescindíveis ao reconhecimento do direito em casos do tipo.

DA REVISÃO DOS CONTRATOS

20. É princípio de direito que:

> *"Os contratos existem para serem cumpridos. Este brocardo é tradução livre do latim pacta sunt servanda. É muito mais que um dito jurídico, porém. Encerra um princípio de Direito, no ramo das Obrigações Contratuais. É o princípio da força obrigatória, segundo o qual o contrato faz lei entre as partes. 'Assim, se pode dizer que pacta sunt servanda é o princípio segundo o qual o contrato obriga as partes nos limites da lei.' ZUNINO NETO, Nelson. Pacta sunt servanda x rebus sic stantibus: uma breve abordagem. Disponível em : http://jus2.uol.com.br/doutrina/texto.asp?id=641. Acessado em 22/03/2010."*
> (https://www.stf.jus.br/portal/jurisprudencia/listarTesauro.asp?txtPesquisaLivre=PACTA%20SUNT%20SERVANDA#:~:text=Este%20brocardo%20%C3%A9%20tradu%C3%A7%C3%A3o%20livre,faz%20lei%20entre%20as%20partes) Acesso em 28/04/2022.

21. Portanto a regra é a imutabilidade dos contratos, desde que permaneçam as condições e o ambiente jurídico em que se firmou o pacto, pois os fatos decorrentes da álea normal, inflação e riscos ordinários do negócio, não dão azo à revisão contratual, porquanto previsíveis e suportáveis.

22. Todavia, sobrevindo fato externo, excepcional e imprevisível, ou se previsível de conseqüências incalculáveis, que imponha sacrifício insuportável a uma das partes, possível que a parte prejudicada e de boa fé, busque reequilibrar o contrato e amenizar a onerosidade excessiva.

23. A esse respeito:

> *"... a teoria da imprevisão consiste no reconhecimento de que eventos novos, imprevistos e imprevisíveis pelas partes, e a elas não imputáveis, refletindo sobre a economia ou a execução do contrato, autorizam a sua revisão, para ajustá-lo às circunstâncias supervenientes. Trata-se da aplicação da cláusula rebus sic stantibus, elaborada pelos pós-glosadores, que esposa a idéia de que todos os contratos dependentes de prestações futuras incluíam cláusula tácita de resolução, se as condições vigentes se alterassem profundamente*". (TRF 4ª Região,

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

AAC nº 5020673-34.2011.404.7100, Rel. Des. Carlos Eduardo Thompson Flores Lenz, j. em 25.01.2012.)

"... o aumento de preço causado por fato novo – mesmo que de terceiro – que resulte em insuportável esforço para a contratada, justifica a aplicação da teoria da imprevisão adotada pela legislação pátria, em especial, pela Lei 8.666, de 21/6/1993, não se mostrando razoável, sob pena enriquecimento sem causa do Estado, compelir a contratada a arcar com tais riscos". (TCU, Acórdão nº 30/2012, Plenário, Rel. Min. Aroldo Cedraz, DOU de 24.01.2012.)

24. Especificamente, ao tratar dos REFLEXOS DA CRISE decorrente da pandemia COVID-19 - se autorizam a revisão de contratos? - a seguinte matéria:

"Não parece existir dúvida quanto ao caráter extraordinário dos efeitos provocados pela pandemia do "coronavírus". Mesmo depois de quase 2 anos do início da crise sanitária mundial, não se pode precisar seus reais impactos tanto na vida em sociedade quanto na economia mundial. Por essa razão, até mesmo os contratos firmados após o advento da pandemia podem sofrer variações inesperadas e intensas na composição dos seus custos em condições de justificar a recomposição do seu equilíbrio inicial (art. 65, inc. II, "d", da Lei nº 8.666/1993 c/c art. 37, inc. XXI, da Constituição Federal).

Logo, a abrupta ruptura dos preços de mercado causada pelos efeitos da pandemia do COVID-19 pode, ***em tese****, ser tomada com uma circunstância extraordinária em condições de justificar a revisão do contrato (art. 65, inc. II, "d", da Lei nº 8.666/1993).*

Porém, advirta-se: ***a mera alegação do aumento de preços decorrente da pandemia não é suficiente para justificar a revisão. O efetivo direito à revisão pressupõe a comprovação do aumento superveniente e de caráter extraordinário, cujo impacto provoca a ruptura do equilíbrio inicialmente estabelecido entre a proposta e a remuneração.***

A depender do momento da formalização do ajuste e variações de mercado à época, talvez já fosse do conhecimento do particular a realidade de preços, o que pode, inclusive, prejudicar eventual pedido de revisão.

Toda essa análise precisa ser realizada com muita cautela. Vejamos alguns precedentes a título exemplificativo:

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
Licitações e Contratos

TJ/SP - Agravo de Instrumento nº 2227668-30.2020.8.26.0000 - 08/11/2020

'Ementa: Agravo de Instrumento. Ação de rito ordinário. Licitação. Modalidade pregão. Insumos de enfermagem. **Pretensão ao reequilíbrio econômico-financeiro do contrato em razão dos impactos causados pela pandemia do Covid-19, ou, alternativamente, a suspensão/cancelamento do contrato sem a imposição de sanções.** Indeferimento da antecipação de tutela visando à suspensão da cobrança da penalidade pecuniária. Manutenção. Probabilidade do direito não demonstrada. **Requisitos exigidos no art. 65, II, d, da Lei nº 8.666/93 por ora não evidenciados.** Necessidade de contraditório. Impactos da Covid-19 que além dos setores da economia, também atingira a própria Administração Pública. Decisão agravada mantida. Recurso não provido. (...)

Não se desconhece o notório estado de emergência causado pela pandemia de Coronavírus (COVID-19) e, sobretudo, as recentes medidas adotadas em diversos setores visando não apenas combater a doença, mas também assegurar a preservação das empresas, evitando verdadeiro colapso financeiro, tudo voltado a reduzir os efeitos da crise.

O provimento jurisdicional aqui pretendido está, no entanto, desacompanhado dos requisitos do artigo 300, "caput", §§ 1º e 2º, do Código de Processo Civil, a autorizar o deferimento da medida postulada.

Isto porque, é fato notório que a pandemia do novo coronavírus cuida-se de um evento imprevisível, que trouxe consequências negativas em todo o mundo. Portanto, não é um fenômeno localizado e restrito à cidade de Praia Grande.

Da análise dos documentos colacionados aos autos, não é possível verificar a necessidade de readequação imediata do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, diante da transitoriedade da situação, sendo mais prudente que se aguarde seus desdobramentos para fins de se justificar tal pretensão.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

(...)

Da análise dos elementos constantes dos autos, entendo insuficientes as alegações e documentos coligidos pela Agravante (até porque produzidos unilateralmente) a embasar o pedido de realinhamento de preços, suspensão ou cancelamento do contrato, principalmente sem oportunizar a oitiva da parte contrária. ' (Destacamos.)

TJ/DF - Apelação cível nº 0704132-38.2020.8.07.0018 - 19/05/2021

'DIREITO ADMINISTRATIVO. MANDADO DE SEGURANÇA. CONTRATO ADMINISTRATIVO. OBJETO. FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE KITS PARA COLETA DE MATERIAL E DETECÇÃO DO NOVO CORONAVÍRUS. PRODUTOS. ENTREGA. PRAZO AJUSTADO. INOBSERVÂNCIA. PRORROGAÇÃO DO LAPSO CONTRATUAL. AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO CONTRATANTE. ADITIVO CONTRATUAL. NECESSIDADE. AUSÊNCIA. SITUAÇÃO DE PANDEMIA. APLICAÇÃO DA TEORIA DA IMPREVISÃO. IMPOSSIBILIDADE. CONTRATO CELEBRADO NO AMBIENTE DA EXCEPCIONALIDADE DE SAÚDE PÚBLICA. RISCOS SOPESADOS E INERENTES À CONTRATADA. CUMPRIMENTO DO CONTRATO NOS SEUS EXATOS TERMOS. IMPERATIVO LEGAL. DESCUMPRIMENTO. AFIRMAÇÃO. CULPA DA CONTRATADA. RECONHECIMENTO. INADIMPLÊNCIA. QUALIFICAÇÃO. RESCISÃO UNILATERAL DO CONTRATO. POSSIBILIDADE. APLICAÇÃO DE PENALIDADE ADMINISTRATIVA. LEGITIMIDADE. ORDEM DENEGADA. APELO DESPROVIDO.

1. Entabulado contrato administrativo tendo como objeto a aquisição de kits para a coleta de material e detecção do novo coronavírus, nele figurando como contratante o Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, deve ser executado nos seus termos pela contratada, não se afigurando causa apta a interferir na realização do convencionado eventuais dificuldades inerentes à logística na importação ou exigências para liberação do produto estabelecidas pelo órgão setorial – Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA -, pois inerentes e ínsitas à álea natural do contrato, sendo, ou devendo ser, do conhecimento da empresa que acorrera ao certame seletivo e firmara o concerto com a administração.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

2. Conquanto o contrato administrativo seja objeto de regulação casuística, a Lei das Licitações também contemplara a teoria da imprevisão como fator passível de ensejar a alteração das bases negociais originalmente convencionadas ou a resolução do contrato sem culpa, estabelecendo que, subsistindo situação excepcional que atinja as bases do negócio, afigura-se legítima a alteração das condições originalmente firmadas, notadamente quanto ao prazo de entrega dos produtos objeto da contratação, consoante emerge do disposto no §1º, inciso II, do artigo 57, e do inciso II, alínea "d", do artigo 65 da Lei das Licitações.

3. Segundo a teoria da imprevisão, a superveniência de acontecimentos extraordinários e imprevisíveis que acarretem onerosidade excessiva da prestação para uma das partes autoriza a readequação do seu valor, a alteração dos prazos ou até mesmo a extinção do vínculo contratual sem culpa de qualquer dos contratantes, mas, para configuração de qualquer das situações extraordinárias decorrentes de fato fortuito ou força maior, o evento deve ser superveniente, excepcional e imprevisível, derivar de circunstância alheia à vontade das partes e alterar fundamentalmente as condições de execução do contrato.

4. Segundo o travejamento doutrinário e legal que confere sustentação à teoria da imprevisão. Inviável que, celebrado o contrato administrativo já em ambiente de pandemia, a contratada a invoque como apto a impactar no objeto negociado e legitimar a postergação do prazo de entrega dos produtos a serem fornecidos, a serem utilizados justamente em razão da excepcionalidade, pois inteiramente previsíveis as dificuldades e condições decorrentes do evento, afastando a excepcionalidade passível de legitimar o inadimplemento culposo e afastar seus efeitos.

(...)

6. Apelação conhecida e desprovida. Unânime." (Destacamos.)

Portanto, a mera alegação quanto aos reflexos da crise decorrente da pandemia não autoriza a revisão de preços. A

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

concessão do reequilíbrio econômico-financeiro/revisão do valor do contrato pode se dar a qualquer tempo, independentemente de previsão contratual, porém desde que presentes os seguintes requisitos:

I - comprovação da ocorrência de evento extraordinário, futuro e incerto capaz de desequilibrar a equação econômico-financeira;

II - o evento que desequilibrar a equação econômico-financeira deve ter ocorrido após a apresentação da proposta;

III - o evento que desequilibrar a equação econômico-financeira deve possuir natureza extracontratual, ou seja, não pode decorrer de culpa dos contratantes;

IV - o efeito econômico provocado pelo evento extraordinário sobre a equação econômico-financeira deve ser substancial, de forma a restar caracterizada alteração desproporcional entre os encargos do Contratado e a retribuição devida pela Contratante;

V - deve restar demonstrado o necessário nexo de causalidade entre o evento extraordinário e a majoração ou redução dos encargos do Contratado que justifique a necessidade de recomposição da remuneração correspondente;

VI - o efeito econômico provocado pelo fato extraordinário deve restar demonstrado por meio da juntada aos autos do processo administrativo de planilha de custos e formação de preços ou outros documentos capazes de atestar o desequilíbrio provocado sobre a equação econômico-financeira.

(OS REFLEXOS DA CRISE decorrente da pandemia COVID-19 autorizam a revisão de contratos? Basta a "crise" como justificativa? Zênite Fácil, categoria Perguntas e Respostas, dez. 2021. Disponível em: http://www.zenitefacil.com.br. Acesso em: 02 mai. 2022.)

25. As condicionantes acima devem ser devidamente sopesadas na decisão, pois:

"***O fato notório da pandemia, por si só, não é fundamento para a incidência de fortuito externo ou imprevisão***. *Há que se provar a inevitabilidade e a onerosidade excessiva, mesmo porque existem setores que não suportaram ou sentiram perdas consideráveis capazes de justificar o inadimplemento contratual, a resolução ou revisão contratual bem como os contratos aleatórios, cujo risco é ínsitos a sua natureza, o que inviabiliza qualquer pretensão nessa*

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

> *direção.* (DONNINI, o. "Pandemia, Caso Fortuito e Imprevisão". Revista de Direito Civil Contemporâneo. Vol. 27/2021. Editora Revista dos Tribunais: Abr-Jun/2021, p. 33-43.)

26. A pandemia também impactou negativamente as contas do Município, com redução de arrecadação, aumento de despesas, etc., o que igualmente deve ser objeto de ponderações. O valor pleiteado é alto e representa volume de recursos considerável. Além disso, o Município receberá outros pedidos de revisão, **requerendo** do Gestor Público, dentro de suas prerrogativas, a **avaliar com redobrada cautela os impactos financeiros** de tais deferimentos. Cite-se:

> *"... **os efeitos deletérios da pandemia do COVID-19, atingem – senão todos – parcela significativa dos segmentos econômicos e o próprio Estado (em suas diferentes ramificações), não servindo, entretanto, para fundamentar descumprimentos contratuais sem demonstração cabal da impossibilidade de adimplemento**". Ainda, "em qualquer atividade econômica, é natural ao mercado (que se autorregula) a oscilação de preços. **Todavia, em sendo caso fortuito ou força maior, é imprescindível a sua constatação (art. 393 do CC), o que não se verifica**". (Grifamos.)* (TRF4, Agravo de Instrumento nº 5019553-61.2021.4.04.0000/SC, Rel. Juiz Federal Sérgio Renato Tejada Garcia, j. em 04.08.2021.)

27. A Orientação Normativa AGU nº 22/09, de 1º/abril/2009, expressa que:

> "O reequilíbrio econômico-financeiro pode ser concedido a qualquer tempo, independentemente de previsão contratual, **desde que verificadas as circunstâncias elencadas na letra "d" do inc. II do art. 65, da Lei nº 8.666, de 1993**."

28. Com efeito, o art. 65, II, "d", estabelece os requisitos legais para a aplicação da teoria da imprevisão:

> *Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos: (...)*
>
> *d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato*

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

29. A Administração tem a árdua tarefa de analisar o contrato de forma justa, considerando os diversos fatores que possam influenciar no custo dos insumos, inclusive que o Contrato Administrativo nº 165/2020 foi firmado durante a pandemia, bem como que foi objeto de acréscimos e reajuste anual, evitando o *bis in idem*.

30. Entende esta PGM que é dever da Contratada comprovar que os valores relativos aos itens que pretende ver reequilibrado foram pagos já com acréscimo pretendido, preferencialmente fazendo à juntada das notas fiscais de aquisição dos itens contemporâneas as datas das medições.

31. Noutro giro, consta dos autos que somente o Diretor da SMPC/DIGC - analisou o pedido de reequilíbrio, o que implicaria em ferimento ao princípio da segregação das funções, acarretando risco de apontamentos pelos órgãos de controle. Além disso, tais situações são de competência do Gestor do Contrato (SMOB), que poderá solicitar o auxílio do seu Corpo Técnico e da fiscalização, conforme exaustivamente demonstrado neste Parecer.

32. Bom ressaltar que o deferimento do pedido é ato vinculado ao princípio da legalidade, assim a forma prescrita pela lei para a autorização supra é de ser exigida, sob pena de descumprimento da norma, o que não se recomenda.

33. Importa destacar que o Município não publicou ou editou qualquer norma específica que disciplinando a matéria.

34. Em âmbito estadual, contudo, a Secretaria do Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas, através do PARANÁ EDIFICAÇÕES, publicou a **Instrução Normativa nº 003/2021**, dispondo sobre o reequilíbrio dos contratos administrativos de obras e serviços de engenharia. O Município poderia prever a possibilidade da utilização da norma estadual, desde que devidamente analisada e aprovada pelos setores técnicos competentes do Município, equacionando tais situações.

35. O deferimento de revisão exige que a parte interessada comprove por planilhas, notas fiscais, ou outra forma em direito admitida, o superveniente e extraordinário aumento dos insumos comparativamente aos preços praticados à época da apresentação da sua proposta e celebração do ajuste, devendo a Administração, por meio de seu corpo técnico, analisar o pedido e confirmar que o aumento alterou significativamente o equilíbrio inicial entre o encargo pactuado e a remuneração pertinente, de forma impossível de ser absorvida pelo particular.

36. Ademais, a revisão contratual decorrente da álea extraordinária, é excepcionalíssima, devendo ser analisada exclusivamente em relação aos itens cujo preço foi alterado, considerando, ainda, eventual variação pra menos dos demais itens que eventualmente o integram.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

37. Marçal Justen Filho leciona:

> *Reserva-se expressão '**revisão**' de preços para os casos em que a modificação decorre de alteração extraordinária nos preços, desvinculada da inflação verificada. Envolve a alteração dos deveres impostos ao contratado, independentemente de circunstâncias meramente inflacionárias. Isso se passa quando a atividade de execução do contrato sujeita-se a uma excepcional e anômala elevação (ou redução) de preços (que não é refletida nos índices comuns de inflação) ou quando os encargos contratualmente previstos são ampliados ou tornados mais onerosos.* (In Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 12ª Ed. P. 729/730).

38. Desta forma, a situação aqui reportada não traduz a variação inflacionária, própria do reajuste, e nem do aditivo firmado.

39. Nesse sentido, visando amenizar os riscos, e a míngua de instrumento próprio, sugerimos ao Corpo Técnico que avalie a possibilidade de se utilizar a Instrução Normativa nº 003/2021 do Paraná Edificações, para balizar o reequilíbrio do contrato, ou seja, a possibilidade/vantajosidade do uso da referida Instrução ao caso vertente, similar ao que está sendo utilizado pelo Governo do Estado do Paraná.

CONCLUSÃO

40. Portanto, a revisão dos valores nestas condições, **é excepcionalíssima e não é tranqüila**, recomendando que se faça análise restritiva e com redobrada cautela, inclusive que nestes casos seja sempre analisada eventual variação pra menos dos insumos que integram o custo contratado, sugerindo, ainda, a edição de norma específica (própria) para tal finalidade ou adoção da IN 003/2021 do Paraná Edificações publicando ato legal prevendo a respectiva utilização.

41. Noutro giro, **antes de eventual deferimento**, recomenda-se a **comprovação por parte da requerente** do pagamento dos valores, mediante a juntada das **notas fiscais respectivas, planilhas, ou outro meio em direito admitido, de forma a comprovar o pagamento dos novos preços no período de vigência do contrato**, devendo o reequilíbrio incidir **apenas sobre os serviços efetivamente entregues no período** e cujo valor fora alterado, conforme notas fiscais ou outro meio idôneo que efetivamente preserve o interesse público.

42. Ainda, **necessário aferir** o preenchimento dos pressupostos legais para a revisão, ou seja: fato superveniente, abrupta variação do custo do material, que os preços revisados estão dentro dos maciçamente cobrados no mercado e que não foi afetada a vantagem obtida com a licitação. Além disso, demonstrar que a não concessão do reequilíbrio importaria em penoso sacrifício econômico à Contratada, impossível de

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

ser absorvido pelo preço ofertado, e que decorre de situação imprevisível ou de conseqüências imprevisíveis – álea extraordinária.

43. Salienta-se que os valores devem ser submetidos ao Gestor do Contrato da SMOB, que, se assim entender, poderá encaminhar o pedido ao seu setor técnico e fiscal, de forma a aferir as planilhas e cálculos que acompanham o expediente, posto que se trata de valor elevado, o que obriga a exauriente análise dos valores envolvidos.

44. Reitero a necessidade de confirmação de que os **aumentos devem ser expressivos, fugindo da esfera a previsibilidade**, apenas sobre os itens específicos, somente deferindo se o impacto financeiro for superior ao percentual de risco previsto no BDI, e em caso de eventuais reduções negativas de itens no período proposto deve ser reequilibrado o contrato em favor da Administração.

45. Atente-se, ainda, a necessidade de se juntar aos autos a comprovação da existência de recursos no caso de eventual deferimento, além de se decidir sobre o pedido com base nos parâmetros aqui delineados.

46. Constata-se tramitação exageradamente demorada dos pedidos (28/10/2020), portanto não convencional (CF – Art. 5º, LXXVIII). Tais fatos, entendo, devem ser objeto de apuração e medidas corretivas junto às instâncias administrativas próprias.

47. Tendo em vista que em reunião as SMOB e SMPC relataram a existência de várias situações que envolvem pleitos relacionados a desequilíbrio econômico financeiro em decorrência dos aumentos dos preços gerados pela pandemia do Covid-19, reitero a recomendação para que a Administração **promova a regulamentação de tais situações**, evitando decisões conflitantes, de forma a agir de forma transparente e isonômica em todos os casos.

48. Avalie-se eventual impacto desta e demais revisões nas contas públicas do Município, bem assim os riscos de apontamentos pelos órgãos de controle, pois a tese não é tranqüila.

49. Importa destacar que este Parecer é meramente opinativo, de forma que se a Autoridade solicitante entender de forma diversa poderá **declinar os motivos de seu convencimento em contrário**, juntando os fundamentos de tal ato decisório e de gestão, o que deve necessariamente guardar relação com o atendimento do interesse público envolvido.

50. A análise dos critérios de conveniência e de oportunidade, bem como a comprovação de existência de recursos para o eventual acréscimo de valor é da Autoridade solicitante.

51. Nesse sentido, entendo oportuno que, além das providências contidas neste Parecer e IN 003/2021 do Paraná Edificações, caso se decida favoravelmente, deverá

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

a Contratada ser instada a também providenciar eventual complemento da diferença via nota fiscal e da garantia, na forma legalmente estabelecida.

52. Por derradeiro, **que em futuras solicitações**, além da celeridade no trâmite, que a Secretaria já **adote as providências contidas neste Parecer**, certificando-as.

53. É o parecer, salvo melhor juízo.

Foz do Iguaçu, 03 de maio de 2022.

EDSON MARCOS BRAZ
Assinado de forma digital por EDSON MARCOS BRAZ
Dados: 2022.05.04 09:50:19 -03'00'

Edson Marcos Braz
Procurador do Município
OAB/PR 22.369

WILLY COSTA DOLINSKI
Assinado de forma digital por WILLY COSTA DOLINSKI
Dados: 2022.05.04 09:57:58 -03'00'

Willy Costa Dolinski
Procurador do Município
OAB/PR 28.302

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Ilustríssimo Senhor Éverson Laufer - Gabinete do Diretor de Obras do Mun. de Foz do Iguaçu/PR.

Complemento ao Pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro

CONTRATO Nº 165/2020

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2020

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 19.813.051/0001-60, estabelecida à Rua Ver. Idanir Canello, 340, andar 1, CEP 85.670-000, Centro, na cidade de Salto do Lontra/PR, neste ato representada por seu sócio administrador, ANDREI JOSÉ SENEM, inscrito no CPF nº. 034.174.959-1,1 infra-assinado, vem mui respeitosamente à presença de V.Sa., apresentar:

RESPOSTA ÀS ORIENTAÇÕES DO PARECER JURÍDICO PGM Nº 535/2022 ACERCA DO PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DE CONTRATO

que faz nos seguintes termos:

1. INTRODUÇÃO

O presente material tem como objeto a elucidação dos critérios e metodologia aplicados no cálculo do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato nº165/2020 e responder aos quesitos conforme orientação do Parecer Jurídico PGM Nº 535/2022 e, por consequência, demonstrar o atendimento aos conceitos dispostos na Instrução Normativa 003/2021 do Paraná Edificações.

Os pontos abordados abaixo estão limitados aos aspectos técnicos aptos a serem demonstráveis pela contratada. Àquilo que condiz com as atribuições do próprio município deve ser respondido pelos órgãos internos.

2. DOS PONTOS LEVANTADOS NO PARECER JURÍDICO 535/2022

a) *"(...) recomendando que se faça análise restritiva e com redobrada cautela, inclusive que nestes casos seja sempre analisada eventual variação pra menos dos insumos que integram o custo contratado (...)"*

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:21:40 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

Nos procedimentos para cálculo do reequilíbrio foram considerados todos os itens do contrato, inclusive os que tiveram variação negativa no período.

Entretanto, como os itens de variação negativa são muito pouco expressivos no impacto do contrato, foram retirados do somatório do reequilíbrio juntamente com os itens de variação positiva pouco expressivos.

Portanto, embora não façam parte do somatório do reequilíbrio, os itens de variação negativa foram considerados quando da avaliação do dimensionamento do desequilíbrio contratual. E, de acordo com a metodologia aplicada, caso fossem representativos, entrariam naturalmente no somatório do reequilíbrio.

b) *"(...) ainda, a edição de norma específica (própria) para tal finalidade ou adoção da IN 003/2021 do Paraná Edificações publicando ato legal prevendo a respectiva utilização (...)"*

A Instrução Normativa 003/2021 do Paraná Edificações foi integralmente satisfeita sendo os principais pontos elencados e demonstrados abaixo:

b.1) *"Art. 4º (...) § 1º A revisão do contrato administrativo deverá ser solicitada após a execução dos serviços;"*

Os serviços pleiteados já foram executados e em grande parte até medidos.

b.2) "*§ 2º Caberá à Contratada a solicitação da revisão através de requerimento específico durante a vigência contratual;*"

O primeiro pedido da Contratada foi oficializado através do protocolo 50605/2020 e possui o devido tratamento formal.

b.3) "*§ 3º A Administração Pública não revisará contrato administrativo de ofício, excetuando-se a verificação final no encerramento de contratos para os quais fora concedido reequilíbrio econômico-financeiro durante sua execução, quando será obrigatória a análise conjunta à medição final."*

A revisão foi motivada por solicitação da Contratada.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:21:51 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

b.4) "*Art. 5º A revisão do contrato levará em conta a variação ocorrida em todos os serviços, de forma global, resultando do somatório das variações positivas e/ou negativas.*"

Para metodologia de cálculo do desequilíbrio contratual, foram considerados todos os itens da planilha. Dessa maneira foi possível constatar que o desequilíbrio de fato ocorreu e que não afetou apenas um item isoladamente, mas comprometeu a estabilidade financeira de todo o contrato. Até mesmo os itens pouco expressivos foram considerados para a análise, embora tenham sido descartados pelo município no somatório do reequilíbrio por sua variação ter sido considerada de álea ordinária, sendo suportada exclusivamente pela Contratada.

b.5) "*Art. 6º Deverão ser adotados única e exclusivamente preços de tabelas oficiais ou oriundos de cotações corrigidas através de índices oficiais, ficando vedada a utilização de novas cotações ou outras fontes.*"

Foi utilizada a própria tabela Sinapi, que deu origem à planilha referencial do processo licitatório, como comprovação da variação dos preços dos insumos.

b.6) "*Art. 7º Fica proibida a revisão de preços com o intuito de compatibilização àqueles praticados em outros contratos da Administração.*"

Os preços utilizados como referência no processo de reequilíbrio foram extraídos da Tabela Sinapi e submetidos ao mesmo critério da fase de licitação. Ou seja, as características econômico-financeiras particulares do contrato foram delineadas durante a licitação e suas foram mantidas durante o cálculo do reequilíbrio. Não há nenhuma interligação entre este processo de reequilíbrio com outros contratos.

b.7) "*§ 1º Deverá ser demonstrado o fato superveniente e imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis.*"

Os pedidos protocolados anteriormente demonstram claramente o atendimento do caso abordado com a "Teoria da Imprevisão" sendo ponto pacificado entre os agentes envolvidos.

b.8) "§ 2º Deverá ser atestada a ausência de conduta culposa da Contratada na ocorrência do desequilíbrio."

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:22:01 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos os signatários.

Os pedidos anteriores também dissertam sobre o desequilíbrio ter sido causado por agente externo, independente da vontade das partes.

> b.9) "*Art. 14. Para verificação do desequilíbrio deverá ser analisada isoladamente cada medição, necessariamente, já faturada.*"

O desequilíbrio foi calculado mês a mês, considerando a variação do preço dos insumos até a data da sua efetiva aplicação valendo-se das medições realizadas.

> b.10) "*Art. 15. Deverá ser calculada a Variação Mensal do Custo (VMC), que corresponderá ao somatório da variação do preço de cada insumo de material integrante dos serviços executados na medição em análise, considerando os valores das tabelas de referência vigentes nas datas de proposta e de medição.*"

Conforme discorrido anteriormente, o cálculo foi feito considerando a Variação Mensal do Custo, correspondendo ao somatório da variação do preço de cada insumo de material, valendo-se das tabelas Sinapi publicadas.

> b.11) "*Art. 16. Deverá ser considerado, quando houver adimplemento, o valor de reajuste contratual (RC) dos insumos de material integrantes dos serviços executados na medição em análise.*"

O Reajuste contratual foi devidamente calculado e considerado como área ordinária.

> b.12) *"Art. 17. Deverá ser calculada a Variação Tendencial Admitida (VTA) da medição em análise, que corresponderá ao acréscimo de custo máximo a ser suportado pelo contratado, com base na variação histórica do NÚMERO-ÍNDICE SINAPI/IBGE DE MATERIAIS COM DESONERAÇÃO referente aos 24 (vinte e quatro) meses que antecedem a data da proposta."*

Foi considerada a Variação Tendencial Admitida (VTA) utilizando-se da variação do INCC do ano imediatamente anterior ao início da pandemia como custo máximo suportado pelo contratado. Embora o índice utilizado não tenha sido o mesmo previsto na Instrução Normativa, ele é igualmente adequado pois reflete a variação de mercado voltada aos insumos da Construção Civil.

> b.13) "*Art. 18. Deverá ser calculado o Desequilíbrio Mensal (DM), que corresponde ao valor residual da Variação Mensal do Custo quando descontados os valores de Reajuste Contratual e de Variação Tendencial Admitida para a medição em análise."*

ANDREI JOSE
SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:22:12 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

O Desequilíbrio Mensal foi demonstrado através da planilha de cálculo e leva em consideração os descontos abordados.

b.14) "*Art. 19. O Desequilíbrio Econômico-financeiro (DE) do contrato será o somatório (Σ) dos Desequilíbrios Mensais (DM) de todas as medições em análise*."

A planilha de cálculo demonstra o Desequilíbrio Mensal (DE) e o seu somatório gerou o desequilíbrio pleiteado.

c) "*41. Noutro giro, **antes de eventual deferimento**, recomenda-se a **comprovação por parte da requerente** do pagamento dos valores, mediante a juntada das **notas fiscais respectivas, planilhas, ou outro meio em direito admitido, de forma a comprovar o pagamento dos novos preços no período de vigência do contrato**, devendo o reequilíbrio incidir **apenas sobre os serviços efetivamente entregues no período** e cujo valor fora alterado, conforme notas fiscais ou outro meio idôneo que efetivamente preserve o interesse público."*

As comprovações foram realizadas com base na tabela Sinapi, sendo uma publicação Idônea, sem possibilidades de interferência por parte de nenhum dos interessados.

d) "42. Ainda, **necessário aferir** o preenchimento dos pressupostos legais para a revisão, ou seja: fato superveniente, abrupta variação do custo do material, que os preços revisados estão dentro dos maciçamente cobrados no mercado e que não foi afetada a vantagem obtida com a licitação. Além disso, demonstrar que a não concessão do reequilíbrio importaria em penoso sacrifício econômico à Contratada, impossível de ser absorvido pelo preço ofertado, e que decorre de situação imprevisível ou de conseqüências imprevisíveis – álea extraordinária."

Os requisitos foram devidamente apresentados e fundamentados em protocolos anteriores cabendo ao município a avaliação do cumprimento a todos os pressupostos legais.

Também foi apresentada a comparação entre o valor calculado de desequilíbrio com o valor previsto de remuneração da construtora. Sendo o lucro previsto para o contrato

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:22:22 -03'00'

Rua Vereador Idanir Canello, 340 - Centro
85670-000 - Salto do Lontra - PR
Fone: (46) 9 9130-1822

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

na ordem de **R$134 mil** e o desequilíbrio na ordem de **R$947 mil**. Ou seja, comprovadamente superior ao suportável pela construtora.

e) "*44. Reitero a necessidade de confirmação de que os **aumentos devem ser expressivos, fugindo da esfera a previsibilidade**, apenas sobre os itens específicos, somente deferindo se o impacto financeiro for superior ao percentual de risco previsto no BDI, e em caso de eventuais reduções negativas de itens no período proposto deve ser reequilibrado o contrato em favor da Administração.*"

O Acórdão 2622/2013, caracteriza alguns tipos de Riscos que não devem integrar o cálculo do BDI, em função de poderem ser repactuados através de reequilíbrio econômico-financeiro:

> *"**e) riscos associados à álea extraordinária/extracontratual:***
> *101. Os riscos associados à álea extraordinária ou extracontratual (fato do príncipe, força maior ou caso fortuito) referem-se a eventos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis.*
> *(...)*
> *102. A ocorrência desses eventos também provoca um desequilíbrio da equação econômico-financeira ou dificulta a execução do contrato nas condições originalmente estipuladas, o que permite a repactuação dos preços por meio de aditivos contratuais, nos termos do art. 57, §1º, inciso II, e art. 65, inciso II, alínea **d**, da Lei 8.666/1993. **Em função disso, considera-se também que esses riscos não devem ser considerados no cálculo da taxa de risco do BDI de obras públicas**.*" (**grifo nosso**)

Dessa forma, mesmo que o percentual de risco previsto no BDI da construtora fosse suficiente para suportar a variação dos preços, ele não poderia ser utilizado para tal finalidade, por ser calculado para compensar apenas incertezas inerentes à Álea Ordinária.

Apesar disso, afim de atender às orientações do Parecer Jurídico, segue abaixo a referida comparação:

Risco máximo admitido pelo Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de edificação: 1,27% do Custo Direto, ou seja, **R$28 mil** frente ao desequilíbrio da ordem de **R$947mil**.

ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:22:34 -03'00'

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

3. PEDIDO

ISSO POSTO, pede-se:

A concessão do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato no valor aprovado pelo setor de engenharia do Município de Foz do Iguaçu, no valor total de **R$650.275,52 (seiscentos e cinquenta mil, duzentos e setenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos).**

Nestes Termos;

Pede Deferimento.

Salto do Lontra/PR, 9 de maio de 2022

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.05.09 16:22:45 -03'00'

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ 19.813.051/0001-60

ANDREI JOSE SENEM

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF 034.174.959-11

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

(DOCUMENTO SERÁ CRIADO BASEADO NO ANEXO)

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
LUIZ FERNANDO DE BRITO
Leandro Teixeira Costa - **Secretário Municipal de Planejamento e Captação de Recursos**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PARECER – SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GABRIELA MISTRAL

1. **OBRA:** Construção da Escola Gabriela Mistral.
2. **TIPO DO PROCESSO:** Reequilíbrio.
3. **CONTRATO:** 165/2020 – Qualita Engenharia Ltda.
4. **VALOR DO CONTRATO:**
   - R$ 2.688.137,03 (dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete reais e três centavos).

5. **VALOR DO REEQUILÍBRIO APROVADO PELA EQUIPE TÉCNICA SMPC E SMOB**
   - R$ 644.060,73 (seiscentos e quarenta e quatro mil sessenta reais e setenta e três centavos)

6. **PARECER**

Referente ao Parecer PGM nº 535/2022, a Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos tem as seguintes considerações:

- A SMPC, através da Diretoria de Gestão e Controle de Recursos examinou todos os aspectos técnicos e orçamentários do pedido de reequilíbrio financeiro apresentado pela requerente.
- Relativo à observância da segregação de funções, relata-se que a planilha orçamentária para execução do objeto contratual foi realizada pelo engenheiro Clayton Luiz Maccagnan, conforme documentação integrante do processo licitatório, já a análise da solicitação de reequilíbrio financeiro apresentada pela Contratada foi realizada pelo Diretor de Gestão e Controle de Recursos Luiz Fernando de Brito. As análises realizadas e

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

pareceres foram submetidos também a apreciação e conferência equipe da SMOB / Fiscalização de Obras.

- Anexo a este processo, segue o Memorando Interno nº 22293/2022, elaborados pela SMOB expressando concordância com a análise feita pela SMPC sob as planilhas e documentos apresentados para instrução do processo de reequilíbrio financeiro, apresentando como ressalva a necessidade de subtração de R$ 6.214,79, referente aos valores do Reajuste Anual de Contrato já realizado, sendo que após a análise do processo e as considerações da SMOB definiu-se o valor para o reequilíbrio financeiro do contrato no total de R$ 644.060,73 (seiscentos e quarenta e quatro mil sessenta reais e setenta e três centavos).
- A análise técnica quanto ao mérito da referida solicitação de reequilíbrio financeiro seguiu os parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa nº 003/2021, publicada através do Paraná Edificações, sendo o fluxo administrativo aplicado ao presente processo, o mesmo já implantado no município e utilizado nos processos de alterações contratuais decorrentes de aditivos e supressões, onde a análise técnica dos itens dispostos na planilha de composição de preços fica a cargo da área técnica responsável pela elaboração dos orçamento, neste caso vinculada a SMPC, por questões de familiaridade com a matéria apresentada, após a análise técnica, o processo passa pela concordância da gestão do contrato, vinculada a SMOB e da fiscalização das obras também vinculada a SMOB, que após a análise dos dados manifesta-se quanto ao prosseguimento do processo, no caso em comento a SMOB manifestou-se favorável a concessão do reequilíbrio solicitado através do memorando nº

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

22293/2022, com as ressalvas dispostas acima, devidamente observadas pela SMPC.

- Ficou comprovado por parte da Contratada por meio de planilhas e esclarecimentos o superveniente e extraordinário aumento dos insumos comparativamente aos preços praticados à época da apresentação da sua proposta e celebração do contrato.

Diante do acima exposto a SMPC ratifica a manifestação favorável a concessão de reequilíbrio financeiro ao contrato nº 165/2020 no valor de R$ 644.060,73 (seiscentos e quarenta e quatro mil sessenta reais e setenta e três centavos) de acordo com o Memorando Interno nº 22293/2022 emitido pela gestão do contrato.

A Secretaria Municipal de Planejamento, através da DIGC manifesta-se ainda a necessidade de adequações administrativas por parte da diretoria de licitações e contratos vinculada a SMAD quanto a garantia da obra e a eventual necessidade de complementação através de nota fiscal quanto ao reequilíbrio financeiro proposto.

Prestados os devidos esclarecimentos técnicos solicitados no Parecer Jurídico supramencionado, segue o presente processo para a Secretaria Municipal de Educação, órgão responsável pela gestão financeira dos recursos vinculados ao contrato em comento, para que proceda a análise quanto aos critérios de oportunidade e conveniência, assim como quanto a disponibilidade financeira e orçamentária do reequilíbrio financeiro proposto, em sendo favorável a manifestação da SMED, em atendimento a solicitação da PGM que se proceda a juntada ao presente processo da Declaração da Ordenadora de Despesas no valor integral do reequilíbrio proposto.

Foz do Iguaçu, 09 de maio de 2022

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Luiz Fernando de Brito
Diretor de Gestão e Controle de Recursos
Eng. Civil - CREA PR-143810/D

Leandro Teixeira Costa
Secretario Municipal de Planejamento e Captação de Recursos

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **LAUDO TÉCNICO**

Número: **14/2022**

Assunto: **SEGUNDO PARECER - SMPC/DIGC - REEQUILÍBRIO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=fa464f61-3e88-4001-960e-d197c9e7a978&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
fa464f61-3e88-4001-960e-d197c9e7a978

Hash do Documento

49A568C6D1FBA1057EE2E837948C4F23D720FCBD9ADF703BFBDEBC7FBC31B8BC

Anexos

SEGUNDO PARECER TÉCNICO - SMPC.pdf - **07123c10-a5ba-4c27-9145-8e01d8c0191e**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/05/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 09/05/2022 16:07:13 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 09/05/2022 17:08:44 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 06/05/2022
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS; LUIZ FERNANDO DE BRITO; EVERSON LAUFER.	**Número:** 22293/2022
Assunto:	CT 165/2020 - REEQUILÍBRIO	

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB em atendimento ao parecer jurídico vem através do presente documento informar a inclusão do desconto do reajuste anual, no processo de reequilíbrio econômico financeiro.

Informa-se que no Diário Oficial do Município N° 4.284 de 23 de Setembro de 2021 – página 23 foi publicado o reajuste anual do Contrato 165/2020 no valor de R$ 189.517,09. Representando 7,05% do valor do contrato.

CÁLCULO - VALOR TOTAL REEQUILÍBRIO X REAJUSTE ANUAL

MEDIÇÃO	PERÍODO	VALOR REEQUILIBRIO	REAJUSTE ANUAL DESCONTANDO O CÁLCULO INCC ITEM B (PLANILHA)	VALOR TOTAL DO REEQUILIBRIO
1ª	dez/20	R$ 2.927,61	0,00%	R$ 2.927,61
2ª	fev/21	R$ 21.759,76	0,00%	R$ 21.759,76
3ª	mar/21	R$ 6.668,80	0,00%	R$ 6.668,80
4ª	abr/21	R$ 31.040,21	0,00%	R$ 31.040,21
5ª	jun/21	R$ 197.220,08	0,00%	R$ 197.220,08
6ª	jul/21	R$ 7.652,27	0,00%	R$ 7.652,27
7ª	ago/21	R$ 56.032,99	2,49%	R$ 54.637,70
8ª	set/21	R$ 96.987,00	2,14%	R$ 94.911,35
9ª	out/21	R$ 79.072,57	1,79%	R$ 77.657,07
10ª	nov/21	R$ 22.015,31	1,44%	R$ 21.698,26
11ª	dez/21	R$ 19.486,93	1,09%	R$ 19.274,50
12ª	jan/22	R$ 34.513,49	0,73%	R$ 34.261,50
13ª	SALDO	R$ 74.898,48	0,73%	R$ 74.351,63
		R$ 650.275,52		R$ 644.060,73
VALOR TOTAL - REEQUILIBRIO				**R$ 644.060,73**

Tendo em vista em que a planilha apresentada pela CONTRATADA já considera o desconto do INCC previsto a época da proposta, segue a planilha abaixa com os cálculos, considerando o desconto do reajuste anual já concedido a CONTRATADA.

A SMOB apresenta a concordância com a planilha apresentada considerando o desconto aplicado pertinente ao reajuste anual concedido a CONTRATADA.

Conforme é possível identificar do cálculo inicial de R$ 650.275,52 o valor a ser descontado referente ao reajuste anual é de R$ 6.214,79.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
VALDIR LAVINICKI
EVERSON LAUFER

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **22.293/2022**

Assunto: **CT 165/2020 - REEQUILÍBRIO**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=1bc89c83-6439-4656-9029-2fe5430451be&cpf=66209358934
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
1bc89c83-6439-4656-9029-2fe5430451be

Hash do Documento

3C18017286930D45F5F30808C6806A59C4CC448D6702ACCF53C5A3C5B139B63B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/05/2022 é(são) :

VALDIR LAVINICKI (Signatário) - CPF: 66209358934 em 06/05/2022 12:05:47 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

EVERSON LAUFER (Signatário) - CPF: 00762125993 em 06/05/2022 12:01:18 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1bc89c83-6439-4656-9029-2fe5430451be.

Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Eu, **Maria Justina da Silva,** no uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações no inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na qualidade de Ordenador de Despesas, **DECLARO QUE AS DESPESAS/OBJETO TÊM ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA COM A LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS,** cuja despesa será empenhada na dotação orçamentária abaixo:

Custo estimado:
R$644.060,73 (Seiscentos e quarenta e quatro mil e sessenta reais e setenta e três reais).

Objeto:
Reconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral

Dotação Orçamentária:
12.02.12.361.0600.1032.4.4.90.51.1.104 – 25% sobre demais impostos vinculados à educação

Foz do Iguaçu, 06 de maio de 2022.

_____

Maria Justina da Silva

Ordenador de Despesa

Secretária Municipal da Educação

Este documento foi assinado eletronicamente por Maria Justina da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

Número: **19/2022**

Assunto: **RESPOSTA AO MEMORANDO 22.330/2022 - REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO RECONSTRUÇÃO EM GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=d19912f4-624f-4946-ba4b-ffd2f6961d7c&cpf=75697742991
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: d19912f4-624f-4946-ba4b-ffd2f6961d7c

Hash do Documento

EFB6229CD6947D970174247E7486256DB8B17A91CE8A50A3378CEEFE8C3B0017

Anexos

DOD - REEQUÍLIBRIO EM GABRIELA MISTRAL.pdf - **3fd1fe5a-0ed9-4f00-a0a7-426574989dbd**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/05/2022 é(são) :

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 06/05/2022 16:27:12 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código d19912f4-624f-4946-ba4b-ffd2f6961d7c.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **TERMO ADITIVO**

Número: **165/2020**

Assunto: **3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 165/2020 - QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=d8277d35-a97a-4c90-8ebc-301d7e23f788&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: d8277d35-a97a-4c90-8ebc-301d7e23f788

Hash do Documento

8E66E266F35CBE7F7102E6C92A283211DE76539028E19CF8AFBD35AA19FC8AAA

Anexos

ANEXOS 3º TA CT 165-2020.pdf - **30c5e527-60ed-4937-8a49-cac1f10a230b**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/05/2022 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 11/05/2022 13:08:43 - OK
Tipo: Assinatura Digital

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 10/05/2022 13:41:22 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 12/05/2022 13:22:37 - OK
Tipo: Assinatura Digital

ANTONIO CARLOS SCOTTI (Signatário) - CPF: 07288526917 em 12/05/2022 9:29:21 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Assinado digitalmente por FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 13/05/2022 09:28

Assinado digitalmente por MARIA JUSTINA DA SILVA:75697742991
CPF: (75697742991)
Data: 13/05/2022 01:52

Assinado digitalmente por LUIZ CEZAR FURLAN:71687548900
CPF: (71687548900)
Data: 16/05/2022 08:00

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MINUTA DO TERMO ADITIVO**

Número: **165/2020**

Assunto: **3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 165/2020 - QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=1f88e0c3-1cd9-4495-82aa-77a8f37133ca&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
1f88e0c3-1cd9-4495-82aa-77a8f37133ca

Hash do Documento

B0D0C1E71034E2D2ABBE7BBF53AD46D07D90590D5289193F8951282557CD737B

Anexos

ANEXOS 3º TA CT 165-2020.pdf - **e74bf46e-5a05-4fd6-8744-a4c77229320d**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/05/2022 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 13/05/2022 9:28:40 - OK
Tipo: Assinatura Digital

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 16/05/2022 8:00:27 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 13/05/2022 13:52:51 - OK
Tipo: Assinatura Digital

ANTONIO CARLOS SCOTTI (Signatário) - CPF: 07288526917 em 17/05/2022 9:05:40 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 091be2dd-e4f8-4f66-9abd-585f22b8f2b0.

PRAZO: até 12 (doze) meses, de 25/04/2022 à 24/04/2023.

3º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 067/2019, de 20 de abril de 2022
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **LIFE CLÍNICA MÉDICA LTDA – ME.**
CNPJ/MF nº: 14.469.799/0001-74.
OBJETO: prorrogação do instrumento contratual supracitado, que possui como objeto a prestação de serviços de assistência à saúde, realização de plantões médicos e consultas médicas e especializadas, de forma complementar à Rede Municipal de Saúde, neste município, de acordo com as especificações constantes na documentação e exigências do Edital da Chamada Pública nº 005/2017, sendo a presente contratação celebrada nos termos do artigo 25 da Lei 8.666/93, conforme processo de Inexigibilidade de Licitação nº 052/2019, em virtude da continuação dos serviços prestados, conforme justificativa apresentada e abaixo discriminado:

PROFISSIONAL	CRM	TIPO DE PLANTÃO	Carga Horária			Valor (R$)		
			Diária	Mensal	Anual	Hora	Mensal	Anual
Dr. Fabiano Paulo Facioni UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	22619	Ginecologia e Obstetrícia	Livre	70	840	100,00	7.000,00	84.000,00

VALOR: global de R$ 84.000,00 (*oitenta e quatro mil reais*).
PRAZO: até 12 (doze) meses, de 01/05/2022 a 30/04/2023.

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 067/2021, de 02 de maio de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **FT CLÍNICA MÉDICA LTDA.**
CNPJ/MF nº: 40.434.997/0001-02.
OBJETO: prorrogação do instrumento contratual supracitado, que possui como objeto prestação de serviços de assistência à saúde, realização de plantões médicos e consultas médicas e especializadas, de forma complementar à Rede Municipal de Saúde, neste município, de acordo com as especificações constantes na documentação e exigências do Edital da Chamada Pública nº 005/2017, sendo a presente contratação celebrada nos termos do artigo 25 da Lei 8.666/93, conforme processo de Inexigibilidade de Licitação nº 373/2021, devido à necessidade de continuação dos serviços prestados, conforme especificações abaixo discriminadas:

Local de atendimento:							
Centro de Especialidades Médicas - CEM							
Especialidade	Profissional	CRM	Quant. Mensal (consultas)	Quant. Anual (consultas)	Valor Unitário (R$)	Valor mensal (R$)	Valor Anual (R$)
Neurologia pediátrica	Drª Fernanda Tripiana	46.206	100	1.200	40,00	4.000,00	48.000,00

VALOR: R$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais).
PRAZO: 12 (doze) meses de 11/05/2022 à 10/05/2023.

3º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020, de 13 de maio de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.**
CNPJ/MF nº: 19.813.051/0001-60.
OBJETO: reequilíbrio econômico e financeiro calculado em 24,19% sobre o valor do contrato supracitado, do que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública nº 014/2020, conforme cálculos apontados e justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.
VALOR: global de R$ 644.060,73 (seiscentos e quarenta e quatro mil e sessenta reais e setenta e três centavos).

3º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 174/2020, de 09 de maio de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **PREVER SISTEMAS DE MONITORAMENTO E TERCEIRIZACAO DE SERVICOS LTDA.**

www.pmfi.pr.gov.br
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0031e2dd-e428-4866-8abc-585022b382b0.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

4° TERMO ADITIVO ao Contrato n° 165/2020

Tipo Operação: Aditivo de prazo e valor.

O Município de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas n° 280, inscrita sob o CNPJ/MF n° 76.206.606/0001-40, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Francisco Lacerda Brasileiro, a seguir denominado CONTRATANTE e, de outro lado, **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 19.813.051/0001-60, com sede à Rua Vereador Idanir Canello n° 340, 1° Andar, Colina Verde, na cidade de SALTO DO LONTRA/PR, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por ANTONIO CARLOS SCOTTI com Cédula de Identidade n° 9.568.875-6 SSP/PR e do CPF n° 072.885.269-17, com domicílio na mesma cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato supracitado, conforme as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - O objeto do presente aditivo é a prorrogação dos prazos de vigência e execução em 06 (seis) meses, assim como o redimensionamento devido a serviços complementares na ordem de 9,7991% e supressão na ordem de 2,660%, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de **Concorrência Pública n° 014/2020**, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

Motivação	Percentual	Valor
ADITIVO (Acréscimo)	9,7991%	R$ 263.413,26
SUPRESSÃO	2,660%	R$ 71.665,42

CLÁUSULA SEGUNDA – O redimensionamento, bem como a prorrogação dos prazos possui como fundamento o artigo 65, inciso I e § 1°, combinado com o artigo 57, § 1°, incisos I e IV, ambos da Lei 8.666/93, amparado pelo **Parecer Jurídico n° 591/2022** e justificativa apresentada nos memorandos 21516/2022 e 21734/2022 da Secretaria Municipal de Obras, trazidos através do processo n° 15365/2022, e demais anexos que passam fazer parte integrante do presente termo.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1015e2d1-b887-4868-8ab3-5896238382b4.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

ASSINATURAS	DATA	Prazo Inicial (meses)	Vencimento	Prazo Adicional 4° TA	Novo Vencimento 4° TA
Formalização Contrato/**Vigência**	11/09/2020	22 meses	11/07/2022	**06 (seis) meses**	**11/01/2023**
Execução (Data O.S.)	24/09/2020	15 meses	24/12/2022	**06 (seis) meses**	**24/06/2022**

CLÁUSULA TERCEIRA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições contratuais, exceto a CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, que por força deste terá um acréscimo no valor de R$ 263.413,26 **(duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e treze reais e vinte e seis centavos)** e, e sofrerá uma supressão no valor de R$ 71.665,42 **(setenta e um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e dois centavos),** que será empenhada a conta da seguinte dotação orçamentária:

12.02.12.361.0600.1032.4.4.90.51.1.104 – 25% sobre demais impostos vinculados à educação.

E, por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes firmam o presente termo.

Foz do Iguaçu/PR, 19 de maio de 2022.

Documento assinado de forma digital/eletrônica, cfe Decreto n° 28.900/2021-PMFI.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**
Maria Justina da Silva - **Secretária Municipal da Educação**
Antonio Carlos Scotti - **Representante da Contratada**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Execução | Acompanhamento e Gerenciamento de Obras
Qualità Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ: 19.813.051/0001-60
CREA PR 56392
engenharia.qualita@gmail.com

Salto do Lontra – PR, 01 de abril de 2022.

Ofício n° 41/2022

Sr. Arq. Everson Laufer
Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu – PR.

Contrato n° 165/2020
Obra: Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II),

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 19.813.051/0001-60, com sede na Rua Vereador Idanir Canello, n° 340, Centro, na cidade de Salto do Lontra – PR, vem através deste, **EXPOR** a situação pela qual a empresa Qualità Engenharia Ltda – Epp, vem enfrentando.

Referente ao protocolo/processo n.º 10245/2022 protocolado inicialmente em 04/03/2022, a empresa afirma que no dia 28/03/2022 recebeu da Contratante uma planilha de serviços extras (aditivo) para conferencia. Referente aos serviços ali compostos, **SOLICITAMOS** que referente as atividades contempladas no item 5 – QUADRA DE ESPORTE, as mesmas não sejam contempladas, ou seja, que a empresa não necessite executar os respectivos serviços. Entendemos que os outros serviços contemplados na planilha de aditivos, sejam importantes que se executem para um bom funcionamento da edificação em questão, os quais a empresa fará um esforço muito grande para ao menos tentar executar.

A empresa passou e ainda passa por sérias dificuldades financeiras, quase não estamos conseguindo arcar com nossos compromissos e estamos fazendo o possível e impossível para ao menos tentar terminar/encerrar o contrato primitivo o mais breve possível. Como é sabido e notório por todos, o que houve/ocorreu foi um enorme desequilíbrio econômico financeiro. Tivemos inúmeros prejuízos com a situação ocorrida, inclusive tal situação está sendo alvo de analise/apreciação da administração municipal. Estamos com dificuldades de efetuar a aquisição de materiais e também de manter colaboradores no canteiro de obra, sendo que vários serviços estão pendentes de conclusão.

Esperamos que a Contratante entenda e compreenda a situação da Empresa, estamos literalmente “nos arrastando” para poder honrar e cumprir nossos compromissos.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente

ANDREI JOSE SENEM:03417495911

Assinado de forma digital por ANDREI JOSE SENEM:03417495911
Dados: 2022.04.01 14:33:53 -03'00'

QUALITÀ ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ 19.813.051/0001-60

Este documento foi assinado eletronicamente por todos signatários.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
MUNICÍPIO FOZ DO IGUAÇU
LOCAL: RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER

DATA: 27/04/2022
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
PROTOCOLO:

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	45	% NO PERIODO	BDI 20,5600% VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
01	**MURO**	9,70%	25.563,45	100,00%			25.563,45	**21203,92**
02	**ESCOVÓDROMO**	0,85%	2.242,75	100,00%			2.242,75	**1860,28**
03	**CENTRAL DE GLP**	0,25%	649,18	100,00%			649,18	**538,47**
04	**PRATELEIRA EM GRANITO**	8,56%	22.546,64	100,00%			22.546,64	**18701,59**
05	**QUADRA DE ESPORTE**	30,83%	40.609,61	50,00%	40.609,61	50,00%	81.219,21	**67368,29**
06	**COBERTURA**	0,32%	832,04	100,00%			832,04	**690,15**
07	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	13,90%	36.621,92	100,00%			36.621,92	**30376,51**
08	**ELÉTRICO**	35,59%	65.616,65	70,00%	28.121,42	30,00%	93.738,06	**77752,21**
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100%	194.682,23	73,91%	68.731,02	26,09%	263.413,26	218.491,42
	VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO		**194.682,23**	73,91%	**68.731,02**	26,09%		
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		194.682,23	73,91%	68.731,02	100,00%		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 4985e2d0-3ab6-4b52-8ab0-b6b62f3b8b84.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **CRONOGRAMA**

Número: **42/2022**

Assunto: **ASSINATURA CRONOGRAMA ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=4926e74f-5581-4d97-a8bb-9e642c11eb99&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
4926e74f-5581-4d97-a8bb-9e642c11eb99

Hash do Documento

BEE36E3722100988743EE30AFA9DBA9FC0080C5B1215298A3CFE69204609C192

Anexos

CRONOGRAMA - ADITIVO II.pdf - **7ae660a1-7f54-4db1-a93c-3563bdbcd91b**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 27/04/2022 13:09:03 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 27/04/2022 17:00:31 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 4926e74f-5581-4d97-a8bb-9e642c11eb99.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO ADITIVO

Elaborado por, Luiz Fernando de Brito, Diretor de Gestão e Controle de Recursos da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos,

destinado à QUALITA ENGENHARIA LTDA.

Foz do Iguaçu, 12 de abril de 2022.

Ao requerente,

1. **OBRA:** QUALITA ENGENHARIA LTDA.
2. **TIPO DO PROCESSO:** Aditivo e Supressão de Valores.
3. **CONTRATO:** 0165/2020 – QUALITA ENGENHARIA LTDA.

4. **VALOR DO CONTRATO:**
   - R$ 2.688.137,03(dois milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, cento e trinta e sete reais e três centavos).

5. **VALOR DO ADITIVO**
   - R$ 263.413,26 (duzentos e sessenta e três mil quatrocentos e treze reais e vinte e seis centavos).
   - Correspondente a 9,7991% do valor do contrato.

6. **VALOR SUPRESSÃO**
   - R$ 71.665,42 (setenta e um mil seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e dois centavos).
   - Correspondente a 2,6660% do valor do contrato.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

7. ADITIVOS CONTRATUAIS

MOTIVAÇÃO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL	VALOR	%
Melhoria Qualitativa	R$ 106.782,6564	3,9724%
Inconsistências	R$ 156.630,5996	5,8267%

8. ITENS DO ADITIVO

ITEM	MOTIVAÇÃO	DESCRIÇÃO	PARECER
1	Melhorias Qualitativas	1. Muro	Durante a execução dos serviços foi proposto à realização da recuperação de todo o emboço e pintura do muro existente.
		5. Quadra de Esporte	Foi proposto realizar a pintura interna e externa da quadra de esportes bem como a recuperação de algumas patologias existentes, não previstas em projeto inicialmente.
2	Inconsistências	2. Escovódromo	Com a execução dos serviços verificou-se que não foram previstos em planilha orçamentária os custos para construção do escovódromo do refeitório, prateleiras em granito na cozinha e instalação de calhas e rufos na entrada do edifício, somente haviam sido previstos em projeto.
		4. Prateleira em Granito	
		6. Cobertura	

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código

		3. Central de GLP	Não foram previstos em projeto e orçamento inicial a instalação da tubulação da Central de GLP e instalações elétricas da casa de bombas da cisterna de reaproveitamento de água de chuva. Como também houve a necessidade de substituição do reservatório de água previsto em projeto inicial.
		7. Instalações Hidrossanitárias	
		8. Elétrico	Devido a alteração de projetos, foi necessário a substituição do cabo de 95 mm2 para o cabo de 120 mm2 na planilha orçamentária.

9. ITENS SUPRESSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA
13.0	Instalações Hidrossanitárias	Devido a alteração de projetos para melhor atender ao sitema.
6.0	Muros	Os serviços previstos de rampa no estacionamento não foram necessários, pois não houveram os desníveis previstos anteriormente.
11.0	Elétrico	Devida a alteração de projetos.

Luiz Fernando de Brito
Diretor de Gestão e Controle de Recursos

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIZ FERNANDO DE BRITO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [redacted].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

Número: **32/2022**

Assunto: **ASSINATURA JUSTIFICATIVA TÉCNICA ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=a4807d81-bc56-4b39-81c7-6c25e7399394&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
a4807d81-bc56-4b39-81c7-6c25e7399394

Hash do Documento

B601F356F9D59269D5E75FBE5F4F39353877F5968F0E96A3B051C701AEE23566

Anexos

JUSTIFICATIVA TÉCNICA - ADITIVO II.pdf - **4442da97-973a-4527-9a32-380e82ce76f2**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 27/04/2022 13:08:39 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 01/2022
27/04/2022

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
	1			**MURO**								**R$ 28.338,26**	**R$ 21.203,92**
	1.1			**MURO EXISTENTE AV. ENG. HOLDEMAR LEITE E RUA. TUBARÃO**								**R$ 27.921,45**	**R$ 20.892,00**
2.1.3	1.1.1	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	485,00	28,16	25,18%	21,07	13657,60	10218,95		
3.4.2	1.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	485,00	2,34	25,21%	1,75	1134,90	848,75		
ADIT. - 3.1.15	1.1.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	485,00	14,95	25,18%	11,19	7250,75	5425,35		
3.4.3	1.1.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	485,00	12,12	25,17%	9,07	5878,20	4398,95		
	1.2			**MURO PALITO RUA LINS**								**R$ 416,81**	**R$ 311,92**
	1.2.1			**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**								**R$ 416,81**	**R$ 311,92**
3.4.3	1.2.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,39	12,12	25,17%	9,07	416,81	311,92		
	2			**ESCOVÓDROMO**								**R$ 2.486,35**	**R$ 1.860,28**
	2.1			**LAVATÓRIOS REFEITÓRIO**								**R$ 2.486,35**	**R$ 1.860,28**
13.6.2.1	2.1.1	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	161,82	25,18%	121,07	809,10	605,35		
13.6.2.2	2.1.2	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	9,58	25,16%	7,17	47,90	35,85		
13.6.2.3	2.1.3	Próprio	ADAPT. 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM RODOBANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,80	506,39	25,18%	378,88	911,50	681,98		
13.6.2.4	2.1.4	SINAPI	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA	UN	5,00	143,57	25,18%	107,42	717,85	537,10		
	3			**CENTRAL DE GLP**								**R$ 719,65**	**R$ 538,47**
	3.1			**TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS**								**R$ 719,65**	**R$ 538,47**
NOVO	3.1.1	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,14	25,18%	14,32	19,14	14,32		
NOVO	3.1.2	PMFI	750	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADA, COM ROSCA BSP, DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	36,62	25,18%	27,40	36,62	27,40		
NOVO	3.1.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,76	25,18%	10,30	68,80	51,48		
NOVO	3.1.4	PMFI	751	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	20,06	25,18%	15,01	60,18	45,03		
NOVO	3.1.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,88	25,18%	100,18	133,88	100,18		
NOVO	3.1.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,78	25,18%	32,01	42,78	32,01		
NOVO	3.1.7	PMFI	752	CHICOTE PIG TAIL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS P-45, 50CM, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	69,13	25,18%	51,73	138,26	103,45		
NOVO	3.1.8	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	49,05	25,18%	36,70	147,15	110,10		
NOVO	3.1.9	PMFI	757	SUPORTE METÁLICO PARA TUBO ATÉ 2"	UN	2,00	36,42	25,18%	27,25	72,84	54,50		
	4			**PRATELEIRA EM GRANITO**								**R$ 24.993,87**	**R$ 18.701,59**
	4.1			**DEPÓS. ALIMENTOS, DML COZINHA E DML GERAL**								**R$ 24.993,87**	**R$ 18.701,59**
NOVO	4.1.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,01	805,89	25,18%	603,00	24993,87	18701,59		
	5			**QUADRA DE ESPORTE**								**R$ 90.036,87**	**R$ 67.368,29**
	5.1			**PINTURA DO PISO QUADRA**								**R$ 36.773,76**	**R$ 27.515,84**
NOVO	5.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	815,75	2,00	25,18%	1,50	1631,50	1220,76		
NOVO	5.1.2	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	815,75	3,66	25,18%	2,74	2985,65	2234,00		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 01/2022
27/04/2022

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
NOVO	5.1.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	54,59	25,18%	40,85	26203,20	19606,46		
NOVO	5.1.4	PMFI	758	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	282,42	21,08	25,18%	15,77	5953,41	4454,62		
	5.2			**PINTURA DE PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADAS E CORREDORES**								**R$ 20.571,87**	**R$ 15.391,30**
3.4.3	5.2.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	722,49	21,08	25,18%	15,77	15230,09	11395,87		
4.4.6	5.2.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	335,75	15,91	25,20%	11,90	5341,78	3995,43		
	5.3			**PINTURA DE ALAMBRADO E TRAVES METÁLICA**								**R$ 7.610,06**	**R$ 5.694,20**
NOVO	5.3.1	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P **(ALAMBRADO E TRAVES GOL)**	M2	159,61	46,76	25,18%	34,99	7463,36	5584,44		
NOVO	5.3.2	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 **(TRAVE GOL)**	M2	5,71	10,11	25,18%	7,56	57,78	43,23		
NOVO	5.3.3	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **(REPAROS TRAVES E ALAMBRADO)**	H	3,00	29,64	25,18%	22,18	88,92	66,53		
	5.4			**REDES DE PROTEÇÃO E GOL**								**R$ 6.771,11**	**R$ 5.066,46**
NOVO	5.4.1	PMFI	553	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA LATERAL DE QUDRA DE FUTSAL E CAMPO DE FUTEBOL E SOCIETY DIO 4MM MALHA 15CM NYLON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	266,53	24,51	25,18%	18,34	6532,53	4887,94		
NOVO	5.4.2	PMFI	759	PAR DE REDE PARA TRAVE DE GOL FUTSAL FIO 4MM NYLON FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	238,58	25,18%	178,52	238,58	178,52		
	5.5			**ESTRUTURAL - COBÓGOS**								**R$ 18.310,07**	**R$ 13.700,49**
1.14	5.5.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,53	34,43	25,18%	25,76	293,84	219,85		
NOVO	5.5.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	296,5	25,18%	221,86	148,25	110,93		
NOVO	5.5.3	PMFI	594	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA 6M3 - INCLUSIVE CAÇAMBA	M3	9,03	51,82	25,18%	38,77	468,16	350,30		
NOVO	5.5.4	PMFI	753	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	71,14	156,28	25,18%	116,94	11117,76	8318,83		
10.4.2	5.5.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,29	8,83	25,14%	6,61	329,23	246,46		
10.5.3	5.5.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2014	KG	20,45	10,36	25,19%	7,75	211,85	158,48		
10.4.4	5.5.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,03	13,79	25,16%	10,32	179,66	134,45		
10.5.1	5.5.8	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,93	93,94	25,18%	70,29	1965,98	1471,03		
10.4.5	5.5.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,33	293,24	25,18%	219,40	391,23	292,71		
10.4.6	5.5.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,33	198,96	25,18%	148,86	265,44	198,60		
NOVO	5.5.11	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	36,00	17,00	25,18%	12,72	612,00	457,93		
NOVO	5.5.12	NOVO	769	REFORÇO ESTRUTURAL PARA FECHAMENTO DE COBÓGO COM PERFIL U 100X40X2MM (2.87KG/M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	71,00	32,77	25,18%	24,52	2326,67	1740,92		
	6			**COBERTURA**								**R$ 922,38**	**R$ 690,15**
	6.1			**RUFO E CALHAS - ENTRADA DA ESCOLA**								**R$ 922,38**	**R$ 690,15**
NOVO	6.1.1	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	13,90	55,45	25,18%	41,49	770,76	576,72		
7.1.2	6.1.2	SBC	100512	CUMEEIRA E RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO	M	3,80	39,90	25,19%	29,85	151,62	113,43		

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS
PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL
TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 01/2022
27/04/2022

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
	7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**R$ 40.597,16**	**R$ 30.376,51**
	7.1			**REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL**								**R$ 16.070,34**	**R$ 12.024,58**
NOVO	7.1.1	PMFI	760	TANQUE POLIETILENO 10.000 LT BX COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6731,87	25,18%	5037,10	6731,87	5037,10		
NOVO	7.1.2	PMFI	739	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA 5CM, COM FUROS DN 32MM.	M3	2,39	3905,92	25,18%	2922,59	9338,47	6987,48		
	7.2			**ELÉTRICA REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL**								**R$ 2.536,34**	**R$ 1.897,98**
11.4.2	7.2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,00	4,14	25,12%	3,10	409,86	306,90		
NOVO	7.2.2	PMFI	85	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 0,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	2,06	25,18%	1,54	144,20	107,90		
11.4.14	7.2.3	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	169,30	25,18%	126,67	507,90	380,01		
11.3.12	7.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,53	25,15%	8,63	34,59	25,89		
11.4.9	7.2.5	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	8,22	25,18%	6,15	402,78	301,35		
NOVO	7.2.6	PMFI	528	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE REAPROVEITAMNETO DE ÁGUA , INCLUSIVE KIT SENSORES, CONTATOR E ACESSÓRIOS.	UN	1,00	809,24	25,18%	605,51	809,24	605,51		
11.3.3	7.2.7	Próprio	269	INSTALAÇÃO COMPLETA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QUEBRA DA ALVENARIA, CHUMBAMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA)	UN	1,00	227,77	25,18%	170,42	227,77	170,42		
	7.3			**DRENAGEM**								**R$ 21.990,48**	**R$ 16.453,95**
NOVO	7.3.1	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	211,00	51,97	25,18%	38,89	10965,67	8205,03		
13.2.12	7.3.2	SINAPI	73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	70,00	28,7	25,19%	21,47	2009,00	1502,90		
13.2.10	7.3.3	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	178,93	25,18%	133,88	1610,37	1204,92		
NOVO	7.3.4	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	71,00	67,63	25,18%	50,60	4801,73	3592,88		
13.3.1	7.3.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,00	75,71	25,18%	56,65	1438,49	1076,35		
NOVO	7.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,20	33,05	25,18%	24,73	568,46	425,35		
13.2.1	7.3.7	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	49,73	25,18%	37,21	596,76	446,52		
	8			**ELÉTRICO**								**R$ 103.912,50**	**R$ 77.752,21**
	8.1			**Cabos, Eletrodutos e passagem**								**R$ 103.912,50**	**R$ 77.752,21**
NOVO	8.1.1	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	850,00	122,25	25,18%	91,47	103912,50	77752,21		
				TOTAL								**R$ 292.007,04**	**R$ 218.491,42**
				BDI 20,56%								**R$ 60.036,65**	**R$ 44.921,84**
				TOTAL GERAL COM BDI								**R$ 352.043,69**	**R$ 263.413,26**

TOTAL ADITIVO SEM DESCONTO		**R$ 352.043,69**
VALOR DO EDITAL		**R$ 3.592.579,91**
VALOR DO CONTRATO		**R$ 2.688.137,03**
DESCONTO GLOBAL DO PROCESSO LICITATÓRIO		**25,18%**
TOTAL ADITIVO	**9,7991%**	**R$ 263.413,26**

				MELHORIA QUALITATIVA	3,9724%							R$	88.572,21	R$ 106.782,6564
				SITUAÇÃO SUPERVENIENTE	0,0000%							R$	-	R$ -
				INCONSISTÊNCIA	2,3396%							R$	52.167,00	R$ 62.892,5352

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - ADITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL

TABELAS DE REFERÊNCIA (ITENS NOVOS): SINAPI - 01/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** CREA: **143.810/D**

27/04/2022

REFERÊNCIA	ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	DESCONTO PROCESSO LICITATÓRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO (R$)	CUSTO C/ DESCONTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO (R$)
					6,3120%								R$ 169.675,19

Considerações:

Para os itens novos, que não existiam na planilha orçamentária de contrato, foi considerado o desconto global dado no processo licitatório: 25,18%;

Para os itens que já existiam na planilha orçamentária de contrato, foi considerado o desconto dado no item, para se manter os valores originais propostos pela empresa vencedora da licitação.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Número: **59/2022**

Assunto: **ASSINATURA PLANILHA DE ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=04b0ef76-440a-403e-8208-793f2fffd7c7&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
04b0ef76-440a-403e-8208-793f2fffd7c7

Hash do Documento

BAAFD9F1FDA51A000DC755CFB15A4DCFF0C85A9A34F4F53468DC7014BC888C67

Anexos

PLANILHA DE ADITIVO IL - ESCOLA GABRIELA MISTRAL.pdf - **3ecd4b97-8fad-4896-8ca3-190c24dd7654**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 27/04/2022 13:08:54 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 27/04/2022 15:45:19 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 04b0ef76-440a-403e-8208-793f2fffd7c7.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO - SUPRESSÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA GABRIELA MISTRAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2020; SBC - 07/2020; CAERN - 01/2020; SIURB 01/2020;

25/04/2022

ENDEREÇO: **RUA TUBARÃO ESQUINA C/ AV. ENG. HILDERMAR LEITE FRANÇA / JD. LANCASTER 85869-260**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU - PR**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIZ FERNANDO DE BRITO** REG. CREA: **143.810/D**

ITEM	BANCO	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD CONTRATO	SUPRIMIR	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R$)		CUSTO TOTAL COM DESCONTO (R$)
13.0			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 25.775,39**
13.1			**REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL**							**R$ 2.679,90**
13.4.4	SINAPI	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00	2679,9	R$ 2.679,90		
13.2			**REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL**							**R$ 23.095,49**
13.2.4	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E	M	94,39	94,32	R$ 164,69	R$ 15.545,09		
13.2.5	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E	M	65,00	65,00	116,16	R$ 7.550,40		
6.0			**MUROS**							**R$ 1.818,89**
6.4			**RAMPA PDC - 13,54 M²**							**R$ 1.818,89**
6.4.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2	13,54	13,54	R$ 52,37	R$ 709,09		
6.4.2	ORSE	11985	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES	M2	9,20	9,20	R$ 120,63	R$ 1.109,80		
11.0			**ELÉTRICO**							**R$ 31.849,50**
11.1			**PADRÃO DE ENTRADA**							**R$ 7.494,00**
11.1.1	Próprio	´00000154	**Padrão de entrada 400A padrão Copel**							
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00	R$ 37,47	R$ 7.494,00		
11.4			**Cabos, Eletrodutos e passagem**							**R$ 24.355,50**
11.4.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	650,00	R$ 37,47	R$ 24.355,50		
			TOTAL							**R$ 59.443,78**
			BDI 20,56%							**R$ 12.221,64**
			TOTAL GERAL COM BDI							**R$ 71.665,42**

TOTAL SUPRESSÃO	**R$ 71.665,42**
VALOR DO CONTRATO ORIGINAL	**R$ 2.688.137,03**

TOTAL SUPRESSÃO	**2,6660%**	**R$ 71.665,42**

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Número: **60/2022**

Assunto: **ASSINATURA PLANILHA DE SUPRESSÃO ADITIVO GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=69750e04-6d1e-402e-ad58-c9907df45789&cpf=06376236901
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
69750e04-6d1e-402e-ad58-c9907df45789

Hash do Documento

E1B32A8F44923A4EAD8DE403E573CAE80169DB59478D83199520E9FFBC06153C

Anexos

PLANILHA DE SUPRESSÃO IL - ESCOLA GABRIELA MISTRAL.pdf - **f6cba644-5612-44f5-a729-b785f7715805**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2022 é(são) :

LUIZ FERNANDO DE BRITO (Signatário) - CPF: 06376236901 em 27/04/2022 13:08:46 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LEANDRO TEIXEIRA COSTA (Signatário) - CPF: 02966261986 em 27/04/2022 15:44:34 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 69750e04-6d1e-402e-ad58-c9907df45789.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 03/05/2022
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS.	**Número:** 21516/2022
Assunto:	SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR, CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.	

Prezados Senhores:

Solicitamos a análise do pedido de serviços complementares ao contrato 165/2020 Objeto: *Reeconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral* – Empresa: Qualitá Engenharia Ltda, que tem como amparo a documentação anexa *e* suas justificativas juntamente no Processo: 15362/2022.

A Secretaria de Obras como Gestora e Fiscal do contrato em questão obteve a análise do aditivo proposto, confeccionado pela equipe técnica da Secretaria de Planejamento e demais documentos e mantém a anuência sobre a solicitação. Através da comunicação formal enviada pela Prefeitura à Empresa executora da obra, onde solicita a concordância em executar os serviços complementares, a mesma em resposta formal se declara apta a executá-los.

OBRA	VALOR ADITIVO	PORCENTAGEM
Reeconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 263.413,26	9,7991%
OBRA	**VALOR SUPRESSÃO**	**PORCENTAGEM**
Reeconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral	R$ 71.665,42	2,6660 %

Informamos que os valores serão aplicados na dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Educação e que a empresa contratada se mantém regular com o objeto contratual em questão.

Com base nos documentos e justificativas apresentadas, aguardamos manifestações da Administração em tempo, para assim darmos continuidade na referida obra sem causar danos ao erário e demais pessoas que irão utilizar este empreendimento.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIS CEZAR FURLAN.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **21.516/2022**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR, CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=e4aebdef-69d1-490c-b818-8d9b91d6ce18&cpf=71687548900

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
e4aebdef-69d1-490c-b818-8d9b91d6ce18

Hash do Documento

D5BAE2BB47CD3F51924332AA8E90E58D70C275D447B3A9E56D06C80861D33DA0

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/05/2022 é(são) :

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 04/05/2022 8:32:03 - OK

Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código e4aebdef-69d1-490c-b818-8d9b91d6ce18.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SMOB

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATADA: QUALITA ENGENHARIA LTDA
CNPJ N°: 19.813.051.0001/60
CONTRATO Nº: 165/2020
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 14/2020

Fica autorizada **a Empresa QUALITA ENGENHARIA LTDA, a EXECUTAR,** a partir de 24 de Setembro de 2020:

- **Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente, Endereço: Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França, s/n, Bairro Jardim Lancaster II.**

A contratada se declara em condições de executar o objeto do presente contrato em estreita observância com o indicado nos projetos, nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação do processo de contratação.

Foz do Iguaçu, 23 de Setembro de 2020.

Arq. Luis Cezar Furlan
Secretário de Obras

P.P
Qualitá Engenharia Ltda
Empresa contratada

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 04/05/2022
Destinatário:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS.	**Número:** 21734/2022
Assunto:	SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE PRAZO, CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.	

Prezados Senhores:

Solicitamos também prazo de execução e vigência ao contrato acima mencionado, para mais 06 (seis) MESES a partir de seu vencimento, que tem como objeto a REECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GABRIELA MISTRAL, em virtude da solicitação de aditivo de valor mencionado no memorando 21516/2022 documentação anexa *e* suas justificativas em processo n. 15362/2022.

A Secretaria de Obras como Gestora e Fiscal do contrato em questão obteve a análise do aditivo proposto, confeccionado pela equipe técnica da Secretaria de Planejamento e demais documentos e mantém a anuência sobre a solicitação. Através da comunicação formal enviada pela Prefeitura à Empresa executora da obra, onde solicita a concordância em executar os serviços complementares e com a extensão do prazo, a mesma em resposta formal se declara apta a executá-los, anexo ao processo.

Aproveitamos para informar que a empresa se mantém regular com o objeto contratual em questão.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIS CEZAR FURLAN.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **21.734/2022**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE PRAZO, CT. 165/2020 - EMPRESA: QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=5d6d4e5e-437a-49f9-b667-7d49466f5055&cpf=71687548900

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
5d6d4e5e-437a-49f9-b667-7d49466f5055

Hash do Documento

554034A8B6C337C98CCAF74D0E939F7F44727EFCF37A7DCBAABBD2006AA20E58

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/05/2022 é(são) :

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 05/05/2022 10:54:46 - OK

Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMED / DIAE - DIRETORIA DE ASSISTÊNCIA AO EDUCANDO	**Data:** 27/04/2022
Destinatário:	SMPC / DIGC - DIRETORIA DE GESTÃO E CONTROLE DE RECURSOS.	**Número:** 20349/2022
Assunto:	R: SOLICITAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ESCOLA GABRIELA MISTRAL	

Prezado Senhor,

Em atenção ao **Memorando Interno Nº. 20165/2022/SMPC/DIGC - Diretoria de Gestão e Controle de Recursos**, pelo presente, encaminhamos a Declaração do Ordenador de Despesas, referente ao aditivo na Escola Municipal Gabriela Mistral.

Sendo o que se apresenta para o momento, encerro o presente, renovando os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Maria Justina da Silva - **Secretária Municipal da Educação**

Este documento foi assinado eletronicamente por Maria Justina da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Eu, **Maria Justina da Silva,** no uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações no inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na qualidade de Ordenador de Despesas, **DECLARO QUE AS DESPESAS/OBJETO TÊM ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA COM A LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS,** cuja despesa será empenhada na dotação orçamentária abaixo:

Custo estimado:
R$263.413,26 (Duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e treze reais e vinte e seis centavos).

Objeto:
Reconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral

Dotação Orçamentária:
12.02.12.361.0600.1032.4.4.90.51.1.104 – 25% sobre demais impostos vinculados à educação

Foz do Iguaçu, 27 de abril de 2022.

_____

Maria Justina da Silva

Ordenador de Despesa

Secretária Municipal da Educação

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible]

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **20.349/2022**

Assunto: **R: SOLICITAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ESCOLA GABRIELA MISTRAL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=543fad4e-ce20-48e8-b28d-1d2a77cb24c6&cpf=75697742991
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
543fad4e-ce20-48e8-b28d-1d2a77cb24c6

Hash do Documento

3E4D0B857F2C40D6A0DDFECD065F6BC831445FA5B8180F10FF66D272F230B25E

Anexos

DOD - ADITIVO EM GABRIELA MISTRAL.pdf - **6a9e87be-e867-4f7c-8fb7-3cb4da468ee3**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2022 é(são) :

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 27/04/2022 21:49:43 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 543fad4e-ce20-48e8-b28d-1d2a77cb24c6.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

RESPOSTA AO PARECER JURÍDICO

CONTRATO: 165/2020 – Esc. Mun. Gabriela Mistral
VIGÊNCIA DO CONTRATO: 11/07/2022 **PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/12/2021**
VALOR: R$ 2.688.137,03
EMPRESA RESPONSÁVEL: QUALITÁ ENGENHARIA **O.S:** 23/09/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB / DIOB **RRT**: SI10249758I00

Com a finalidade de elucidar aos questionamentos da Procuradoria Geral do Município – PGM a Secretaria Municipal de Obras – SMOB por intermédio do fiscal responsável pelo contrato – Arquiteto Everson Laufer apresenta as informações complementares referente ao Termo Aditivo ao Contrato 165/2020 – que possui como objeto a Reconstrução da Escola Municipal Gabriela Mistral.

1. Percentual de Obra Executado:

As medições referente ao mês de maio, demonstram os serviços executados que a contratada faz jus ao recebimento, porém aguarda-se a contratada ingressar com o processo de solicitação de pagamento.

Síntese da evolução contratual:

MEDIÇÕE DO CT 165/2020 – R$ 2.688.137,03				
Medição	**Valor**	**Data**	**Valor NF**	**N° NF**
1°	136.724,99	15/12/2020	136.724,99	202000000000316
2°	101.872,04	11/02/2021	101.872,04	202100000000323
3°	110.555,61	24/03/2021	110.555,61	202100000000338
4°	87.000,00	26/05/2021	87.000,00	202100000000358
5°	352.281,67	22/06/2021	352.281,67	202100000000364
6°	148.184,77	04/08/2021	148.184,77	202100000000372
7°	143.872,55	02/09/2021	143.872,55	202100000000381
8°	304.869,38	29/09/2021	304.869,38	202100000000387
9°	202.368,15	03/11/2021	202.368,15	202100000000402
10°	135.146,34	30/11/2021	135.146,34	202100000000411
11°	104.650,08	13/12/2021	104.650,08	202100000000421
12°	111.478,56	31/01/2021	111.478,56	202200000000438
13°	136.114,58	11/03/2022	136.114,58	202200000000456
14°	136.625,38	08/04/2022	136.625,38	202200000000459
15°	77.743,11	11/05/2022		

Total Acumulado: R$ 2.324.487,21 – Equivalente a 86,47% do Valor do Contrato.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 4015e2d1-b887-4866-9ab8-5896238382b4.

Medição do 1° Termo Aditivo – Valor : R$ 147.840,70

Medição	Valor do Serviço	Valor BDI	Total
1° Medição	61.167,67	12.576,07	73.743,74
2° Medição	26.906,81	5.532,04	32.438,85

Valor Acumulado: **R$ 106.182,59**
Percentual executado: **71,82%**

Considerações Finais:

1. Considerando o valor do contrato e o valor do 1° Termo Aditivo o valor global da obra é de:

R$ 2.835.977,73

2. Valor Total das Medições realizadas somando Valor do Contrato e Termo Aditivo:

R$ 2.430.669,80

3. Percentual Total Executado: 85,71%

2. **Justificativa Técnica de Campo:**

Informa-se que entre as documentações anexas ao memorando interno está à justificativa técnica elaborada pelo Eng. Luiz Fernando de Brito – Diretor de Gestão e Controle de Recursos da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos.

A Secretaria Municipal de Obras – SMOB ratifica a necessidade do aditamento dos serviços contemplados no referido memorando interno, visando à conclusão do objeto licitado.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

3. **Manutenção dos descontos Originais do Processo Licitatório:**

Informa-se que entre as documentações anexas ao M.I 38084/2021 está à planilha orçamentária, a qual apresenta de forma clara as quantidades os valores unitários do processo licitatório e os valores com o desconto do referido processo.

EVERSON LAUFER:00762125993

Assinado de forma digital por EVERSON LAUFER:00762125993
Dados: 2022.05.12 07:43:38 -03'00'

Arquiteto EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Assinatura Digital

Foz do Iguaçu 12 de Maio de 2021

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

PARECER Nº 591/2022

Processo nº 15362/2021.
Contrato nº 165/2020 – **Concorrência** nº 14/2020.
Origem: Secretaria Municipal de Obras e Secretaria Municipal da Educação.

Trata-se da análise da minuta do quarto termo aditivo ao contrato epigrafado, firmado entre o Município de Foz do Iguaçu e Qualitá Engenharia Ltda, tendo como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Av. Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme especificações editalícias.

O presente termo aditivo, por sua vez, objetiva o acréscimo do objeto em 9,7991%, correspondente a R$ 263.413,26 (duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e treze reais e vinte e seis centavos), a supressão em 2,660%, correspondente a R$ 71.665,42 (setenta e um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e dois centavos), além ainda da prorrogação dos prazos de vigência e execução em 06 (seis) meses, tudo conforme justificativa oriunda da Secretaria Municipal de Obras, através do memorando nº 21516/2022-SMOB/DIOB, e demais informações constantes do processo epigrafado, assim instruído: i) requerimento da contratada; ii) ART; iii) quadro descritivo da composição do BDI; iv) cronograma físico-financeiro; v) planilha orçamentária; vi) pranchas – projetos (arquitetônico, drenagem, ventilação e elétrico); vii) justificativa técnica (SMPC); viii) declaração de adequação orçamentária.

Segundo referido expediente, o acréscimo (qualitativo e quantitativo) decorre de serviços complementares assim especificados: i) melhoria qualitativa (R$ 106.782,65 – 3,9724% - itens: muro e quadra de esporte); ii) inconsistências entre projeto e planilha (R$ 156.630,59 – 5,8267% - itens: escovódromo, prateleira em granito, cobertura, central de GLP, instalações hidrossanitárias e elétrico). Já a supressão ficou por conta dos itens instalações hidrossanitárias, muros e elétrico, correspondendo a R$ 71,665,42, ou seja, 2,6660%.

Ante tais informações, tenho que o art. 57, §1º, I, IV e art. 65, I e §1º, da Lei nº 8.666/93, albergam o pretenso de aditamento.

> Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:
> (...)
> § 1º. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1015e2d1-b887-4866-9ab8-5b9623838204.

> seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:
> I - alteração do projeto ou especificações, pela Administração;
> (...)
> IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;
> (...)
> § 2º. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.
>
> Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:
> I - unilateralmente pela Administração:
> a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
> b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;
> (...)
> § 1º. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

A Secretaria de origem atesta que a contratada se mantém regular com o objeto contratual em questão, bem como a existência de recursos para fazer frente ao acréscimo. A SMPC certifica que estão sendo mantidos, neste ato, os descontos originais do processo licitatório. Deve a origem, por outro lado, certificar o percentual do objeto já executado, com as respectivas medições, relatório do atual estado da obra e pagamentos efetuados, tudo ratificado pelo fiscal contrato.

Logo, ante a justificativa técnica apresentada, observado no agregado de aditivos o percentual máximo, a teor da fundamentação legal regente e **desde que previamente atendidas as ressalvas supra**, o parecer é pela possibilidade jurídica de aditamento nos termos minutados.

Em tempo, o presente opinativo leva em conta os documentos e informações até então presentes no processo em questão, cingindo-se à análise estritamente jurídica, não adentrando em critérios técnicos outros ou de oportunidade e conveniência da Administração.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1015e2d1-b887-4866-9ab3-5896238382b4.

Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

Foz do Iguaçu, 13 de maio de 2022.

WILLY COSTA DOLINSKI
Assinado de forma digital por WILLY COSTA DOLINSKI
Dados: 2022.05.17 09:13:52 -03'00'

Willy Costa Dolinski
Procurador do Município
OAB/PR 28.302 – Mat. 15059.01

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible].

Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu
Praça Getúlio Vargas 280, Centro - CEP: 85851-340 Foz do Iguaçu - PR
E-mail: 24horas@fozdoiguacu.pr.gov.br | Site: http://www.pmfi.pr.gov.br/
Telefone: (45) 3521-1000

Tramitações e Informações do Processo

Dados do Processo

Requerente	Assunto	Processo	Proc. Data
03417495911 - ANDREI JOSE SENEM	[PROCESSO DIGITAL] - OFÍCIO	15.362/2022	01/04/2022

Data	Despachado	Unidade	Situação
01/04/2022		Supervisão de Protocolo Geral e Arquivo - SPT/DPAD/SMAD	Em Tramite
Parecer: Início do andamento do processo			
04/04/2022	Jonas Vittor Miranda Deniz	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: **Encaminha-se**			
04/04/2022	Everson Laufer	DIPP-AEP- Diretoria de Planejamento de Projetos	Em Tramite
Parecer: à SMPC resposta referente ao processo de aditivo do CT 165/2020 para análise e providências.			
19/04/2022	Warley Vieira Mendes	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: Para análise.			
19/04/2022	Everson Laufer	REQUERENTE DO PROCESSO	Em Tramite
Parecer: Encaminha-se para análise e manifestação do requerente			
19/04/2022	*** Contribuinte ***	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: REFERENTE AO TERMO ADITIVO EM QUESTÃO, A EMPRESA CONTRATADA AFIRMA QUE DEVIDO A SUA DELICADA SITUAÇÃO FINANCEIRA, INFORMOU E SOLICITOU A EXCLUSÃO DE ALGUNS SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, TAL PEDIDO NÃO FOI ATENDIDO/ACATADADO PELA CONTRATANTE. AINDA REFERENTE AO ADITIVO, A CONTRATANTE INFORMA QUE HÁ NECESSIDADE DE REVISÃO DA PLANILHA REFERENTE AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ENTRADA DE ENERGIA), O CABO 95MM CONSTANTE EM PLANILHA NÃO SERÁ UTILIZADO, SENDO NECESSÁRIO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABO 120MM (EM PROJETO), ENTRE OUTROS ITENS. E PARA FINALIZAR, A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTEMPLADOS EM PLANINHA DE ADITIVOS ESTÁ/ESTARÁ CONDICIONADA AO RECEBIMENTO DO VALOR CONSTANTE NO PROCESSO DE REEQUILIBRIO ECONOMICO FINANCEIRO QUE ESTÁ TRAMITANDO, A EMPRESA ALEGA E AFIRMA QUE SEM O RECEBIMENTO DESSE VALOR, A MESMA NÃO CONSEGUIRÁ EXECUTAR OS SERVIÇOS EXTRAS.			
20/04/2022	Everson Laufer	DIPP-AEP- Diretoria de Planejamento de Projetos	Em Tramite
Parecer: Encaminha-se a SMPC para análise e providências			
20/04/2022	Luiz Fernando de Brito	REQUERENTE DO PROCESSO	Em Tramite
Parecer: Favor anexar no processo os itens e quantitativos que estão sendo requisitados para aditivo. A equipe da SPMC e SMOB irá atestar as quantidades / valores e irá atualização a planilha de aditivo já enviada anteriormente.			
25/04/2022	*** Contribuinte ***	DIPP-AEP- Diretoria de Planejamento de Projetos	Em Tramite
Parecer: CONFORME SOLICITADO, SEGUE EM ANEXO OFICIO.			
28/04/2022	Warley Vieira Mendes	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: Para análise e providências.			
28/04/2022	Everson Laufer	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: Para análise e providências.			
03/05/2022	Everson Laufer	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite
Parecer: Correção de Fluxo: Elaborar o Memorando Interno e formalizar o procedimento para encaminhamento do processo de aditivo referente ao contrato 165/2020 - que tem como objeto a Construção da Escola Municipal Gabriela Mistral			
10/05/2022	Heloísa Benedet Moro	DVCNT/DPCO/SMAD - Divisão de Contratos	Em Tramite

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1005e2d1-b487-4818-8ac3-5896238[illegible].

Parecer:
DILC:
Segue para análise aditivo de valor e prazo.
Memorandos:
21516 - VALOR
21734 - PRAZO

11/05/2022	Junior Cesar Barreto	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite

Parecer:
Para elaboração da Minuta do aditivo, solicita-se juntada da Ordem de Serviços.
Ainda, aproveitando ressalta-se a necessidade de juntada das medições, relatório/parecer do fiscal da obra quanto ao andamento da mesma, relatório fotográfico.
Att.
Divisão de Contratos.

12/05/2022	Heloísa Benedet Moro	DVCNT/DPCO/SMAD - Divisão de Contratos	Em Tramite

Parecer:
DILC:
Segue com as recomendações atendidas.

12/05/2022	Junior Cesar Barreto	PGM/DILC/DVCNT- Procuradoria de Atos Contratuais	Em Tramite

Parecer:
À PGM;
Encaminha-se Minuta do 4º Termo Aditivo ao Contrato 165/2020, referente à prorrogação dos prazos de vigência e execução e redimencionamento, para vossa análise e parecer sendo o caso.
Att;
Div. de Contratos.

13/05/2022	Willy Costa Dolinski	DVCNT/DPCO/SMAD - Divisão de Contratos	Em Tramite

Parecer:
Parecer anexo.

17/05/2022	Junior Cesar Barreto	PGM/DILC/DVCNT- Procuradoria de Atos Contratuais	Em Tramite

Parecer:
Encaminha-se

17/05/2022	Willy Costa Dolinski	DVCNT/DPCO/SMAD - Divisão de Contratos	Em Tramite

Parecer:
Com parecer retificado.

17/05/2022	Junior Cesar Barreto	DPOB-SMMO-Gabinete do Diretor do Obras	Em Tramite

Parecer:
Encaminha-se para atendimento à ressalvas contidas no PJ 591/2022, qual seja:
"...
Deve a origem, por outro lado, certificar o percentual do objeto já executado, com as respectivas medições, **relatório do atual estado da obra e pagamentos efetuados, tudo ratificado pelo fiscal contrato**.
..."
Att;
Div. de Contratos

19/05/2022	Heloísa Benedet Moro	DVCNT/DPCO/SMAD - Divisão de Contratos	Em Tramite

Parecer:
DILC:
Favor considerar o relatório do fiscal anexo, pois a data mencionada no documento foi erro de digitação, considerar a assinatura e data eletrônica.
Observando que o conteúdo deste relatório abrange todo o questionamento da PJ. Portanto solicitamos continuidade ao processo.
Att.
Eng. Valdir Lavinicki
Diretor de Obras - DIOB/SMOB

Assinado digitalmente por LUIZ CEZAR FURLAN:71687548900
CPF: (71687548900)
Data: 19/05/2022 11:45

Assinado digitalmente por FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 23/05/2022 03:53

Assinado digitalmente por MARIA JUSTINA DA SILVA:75697742991
CPF: (75697742991)
Data: 02/06/2022 10:32

Este documento foi assinado digitalmente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código [illegible]

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **TERMO ADITIVO**

Número: **165/2020**

Assunto: **4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 165/2020 - QUALITÁ ENGENHARIA LTDA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=44a5e6a4-bb67-4812-bcc8-bd96e3832764&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 44a5e6a4-bb67-4812-bcc8-bd96e3832764

Hash do Documento

363DADECF2E181BB90A24CF116D856BAFDFC514E3591FD8F6F5D00C1C46E9CB2

Anexos

21 4º TA CT 165-2020 (ANEXOS).pdf - **682c76c3-b6f8-4659-aefb-790255ff08ab**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/06/2022 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 23/05/2022 15:53:49 - OK
Tipo: Assinatura Digital

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 19/05/2022 11:45:35 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Maria Justina da Silva (Signatário) - CPF: 75697742991 em 02/06/2022 22:32:51 - OK
Tipo: Assinatura Digital

ANTONIO CARLOS SCOTTI (Signatário) - CPF: 07288526917 em 19/05/2022 13:45:33 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 44a5e6a4-bb67-4812-bcc8-bd96e3832764.

- Termo de Referência do edital de Pregão Eletrônico nº 066/2018, em virtude da necessidade da continuidade dos serviços prestados, conforme justificativa apresentada.
VALOR: global de R$ 270.000,00 (duzentos e setenta mil reais).
PRAZO: de 15 de junho de 2022 até 14 de junho de 2023.

5º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 118/2021, de 1º de junho de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **DELTA SUL COMÉRCIO DE CONCRETO - BRITA AREIA INDUSTRIAL E ASFALTO LTDA.**
CNPJ/MF nº: 10.246.086/0001-90.
OBJETO: reequilíbrio econômico financeiro do instrumento contratual supracitado, que possui como objeto a aquisição de 40.000 (quarenta mil) toneladas de CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), Faixa D, e 220 (duzentos e vinte) Toneladas de Emulsão Asfáltica RR-1C, em atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Obras, para a recuperação das vias pavimentadas, de acordo com as especificações constantes no Anexo I - Termo de Referência do edital e seus anexos, do Edital do Pregão Eletrônico nº 099/2021, conforme justificativa apresentada e quadro abaixo:

- 1º Reajuste, 01 de fevereiro de 2022

Reajuste de 6,2%, a maior

Abaixo os Valores a serem restituídos entre o período de 01/02/2022 – 31/03/2022

Lote	Descrição	Quantidade (Inicial)	Uni. Medida	Valor Unitário	Valor com reequilíbrio, a partir de 01/02 a 31/03/2022	Toneladas entregues de 01/02 a 31/03/2022	Diferença do Valor do reequilíbrio	Valor Total
1	CBUQ	40.000	Ton.	431,14	480,38	6.176,80	49,24	304.145,63
2	Emulsão Asfáltica RR-1C	150.000	Ton.	4.267,05	4.705,81	12,165	438,76	5.337,52
							SUB-TOTAL	**309.483,15**

- 2º Reajuste, 01 de abril de 2022

Reajuste de 3,5%, a maior

Abaixo os Valores a serem restituídos entre o período de 01/04/2022 – 24/04/2022

Lote	Descrição	Quantidade (Inicial)	Uni. Medida	Valor Unitário	Valor com reequilíbrio, a partir de 01/04 a 24/04/2022	Toneladas entregues de 01/04 a 24/04/2022	Diferença do Valor do reequilíbrio	Valor Total
1	CBUQ	40.000	Ton.	431,14	492,30	1.687,53	61,16	103.209,33
2	Emulsão Asfáltica RR-1C	150.000	Ton.	4.267,05	4.807,93	3,385	540,88	1.830,87
							SUB-TOTAL	**105.040,20**

- 3° Reajuste, 01 de maio de 2022

Reajuste de 5%, a menor

Este reajuste reduziu o valor dos insumo asfálticos, dessa forma, o atual valores dos empenhos devem ser de:

- R$ 474,74, para a tonelada de CBUQ;

- R$ 4.658,88, para a tonelada de Emulsão RR-1C, conforme consta em procedimentos de cálculo inerentes a analise deste processo.

VALOR: por força deste, passa o valor unitário da tonelada de CBUQ para R$ 474,74 *(quatrocentos e setenta e quatro reais e setenta e quatro centavos)*, da Emulsão RR-1C para R$ 4.658,88 *(quatro mil, seiscentos e cinqüenta e oito reais e oitenta e oito centavos)* e, devido ao reequilíbrio, será acrescentado ao valor contratual o montante de R$ 414.523,35 *(quatrocentos e quatorze mil quinhentos e vinte e três reais e trinta e cinco centavos).*

4º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 165/2020, de 19 de maio de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **QUALITÁ ENGENHARIA LTDA.**
CNPJ/MF nº: 19.813.051/0001-60.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários. www.pmfi.pr.gov.br
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0911e2dd-e428-4866-8abc-585022b3f2b0.

OBJETO: prorrogação dos prazos de vigência e execução em 06 (seis) meses, assim como o redimensionamento devido a serviços complementares na ordem de 9,7991% e supressão na ordem de 2,660%, do objeto do contrato supracitado, que possui como objeto a construção da Escola Municipal Gabriela Mistral com demolição da construção existente (Rua Tubarão, esquina com a Avenida Hildemar Leite França – Jardim Lancaster II), conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de Concorrência Pública nº 014/2020, conforme justificativa apresentada pela Secretaria Municipal de Obras.

Motivação	Percentual	Valor
ADITIVO (Acréscimo)	9,7991%	R$ 263.413,26
SUPRESSÃO	2,660%	R$ 71.665,42

VALOR: terá um acréscimo no valor de R$ 263.413,26 (duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e treze reais e vinte e seis centavos) e, e sofrerá uma supressão no valor de R$ 71.665,42 (setenta e um mil seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e dois centavos).

PRAZO:

ASSINATURAS	DATA	Prazo Inicial (meses)	Vencimento	Prazo Adicional 4º TA	Novo Vencimento 4º TA
Formalização Contrato/**Vigência**	11/09/2020	22 meses	11/07/2022	**06 (seis) meses**	**11/01/2023**
Execução (Data O.S.)	24/09/2020	15 meses	24/12/2022	**06 (seis) meses**	**24/06/2022**

TERMO DE RETIFICAÇÃO ao CONTRATO Nº 077/2022, de 02 de junho de 2022.
CONTRATANTE: Município de Foz do Iguaçu/PR.
CONTRATADA: **ECOVITALLE SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI.**
CNPJ/MF nº: 09.071.292/0001-28
OBJETO: retificação/correção da "UNIDADE", informada como "m³" para "CARGA", informação constante na CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, referente ao contrato supracitado, que possui como objeto o fornecimento de água potável por meio de caminhão pipa, para apoio na execução de serviços na manutenção das piscinas, espelhos d'água e chafariz, atendendo a demanda dos Centros de Convivência Escola Bairro, Centro da Juventude, Complexo Esportivo Costa Cavalcanti e Praças Municipais, conforme demais especificações constantes no Termo de Referência (LOTE 02), constante do Processo de Pregão Eletrônico nº 045/2022, conforme justificativa apresentada, conforme segue:

Onde se lê:

Descrição	Unidade	Qtde	Vlr Unitário	Vlr Total
Fornecimento de água potável por meio de caminhão pipa (mínimo 10.000 lts)	M³	500	R$ 348,00	R$ 174.000,00

Leia-se:

Descrição	Unidade	Qtde	Vlr Unitário	Vlr Total
Fornecimento de água potável por meio de caminhão pipa (mínimo 10.000 lts)	**CARGA**	500	R$ 348,00	R$ 174.000,00

Documentos assinados de forma digital/eletrônica, cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI.

Foz do Iguaçu/PR, 03 de Junho de 2022.

DILC - Diretoria de Licitações e Contratos
DVCNT - Divisão de Contratos

AVISO DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

Processo Administrativo: 23686/2022
O Município de Foz do Iguaçu, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público que fará realizar, licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço global, cujo objeto é a contratação de empresa para reforma da cobertura da Unidade de Valorização de Resíduos (UVR) do Porto

www.pmfi.pr.gov.br
Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 0031e2dd-e4f8-4866-8abc-585022b3f2b0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **34.794/2022**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 794/2022**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=de9bc2db-eedd-4de6-8abd-cfdd226c861e&cpf=00762125993
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: de9bc2db-eedd-4de6-8abd-cfdd226c861e

Hash do Documento

0A0987C7A7800654A8759565882C0F1AA93B3DF6C317FB736D5716932D0C5E92

Anexos

QUALITÁ ENGENHARIA - 1º TA CT 165-2020.pdf - **24eccf8d-6c70-4152-b5b8-ea9ab6275227**
QUALITÁ ENGENHARIA - 2º TA CT 165-2020.pdf - **e3621c03-1b3b-4103-978f-b9ae0fbf9079**
QUALITÁ ENGENHARIA - 3º TA CT 165-2020.pdf - **1ad76fe2-6fb1-42f9-9ee2-c7674949c78b**
QUALITÁ ENGENHARIA - 4º TA CT 165-2020.pdf - **c62f11b1-3343-40d3-8a87-635ad05cf2f9**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/07/2022 é(são) :

EVERSON LAUFER (Signatário) - CPF: 00762125993 em 11/07/2022 8:50:21 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

RUI ALBERTO HAUENSTEIN (Signatário) - CPF: 21239223900 em 11/07/2022 9:37:11 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código d9a1e0dd-c429-486a-acec-585033d8f2b0.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **815/2022**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 794/2022**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=d9a1e0dd-c429-486a-acec-585033d8f2b0&cpf=64806103934
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: d9a1e0dd-c429-486a-acec-585033d8f2b0

Hash do Documento

4F03C7CB074007588146112E89BA6472AB0E96CD73250F5C8AC741FA3ECAA4C7

Anexos

794-2022.pdf - **11a6d9bf-ac9d-4df8-9904-0a0c924dc64c**
RESPOSTA REQ 794-2022 - MEMORANDO INTERNO- Nº 34794-2022 - SMOB.pdf - **8cd6a5c0-5b8a-48b5-b15d-f7d2c114f75b**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/07/2022 é(são) :

Nilton Aparecido Bobato (Signatário) - CPF: 64806103934 em 12/07/2022 16:15:07 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 13/07/2022 8:56:55 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.