PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 06 de setembro de 2023.

Ofício nº 18379/23 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 467/2023**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 467/2023, de autoria do Nobre Vereador Galhardo, encaminhado pelo Ofício nº 1073/2023-GP, de 10 de agosto de 2023, dessa Casa de Leis, sobre a reforma realizada no Terminal de Transporte Urbano, remetemos a manifestação do Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu – FOZTRANS – , por meio do Ofício nº 1178, de 4 de setembro de 2023 e da Secretaria Municipal de Obras, por meio do Memorando nº 46597, de 22 de agosto de 2023.

Atenciosamente,

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

Nilton Aparecido Bobato – **Secretário Municipal da Transparência e Governança**

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor
JOÃO MORALES
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 13/09/2023

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Foztrans
Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu

Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 04 de setembro de 2023.

Ofício n° 1178/23

Prezado (a) Senhor (a)

Em resposta ao Ofício 18032/2023 - SMAD / DIAD / DVCMR, e em complemento ao Memorando Interno nº 1485/2023 - Foztrans, que dispõe sobre o Requerimento nº 467/2023, onde "Requer informações sobre a reforma realizada no Terminal de Transportes Urbano", vimos respeitosamente informar que:

a) As informações podem ser obtidas através da Secretaria de Planejamento;

b) As informações referentes ao acompanhamento e avaliação da equipe técnica poderão ser obtidas na Secretaria de Planejamento e Secretaria de Obras;

c) As informações pertinentes a relatórios poderão ser obtidas na Secretaria de Planejamento e Obras;

d) Conforme citado através da Secretaria Municipal de Obras, os serviços foram executados em conformidade com as especificações do certame licitatório. Sobre as imagens, informamos que houve a necessidade da limpeza das calhas e desobstrução das tubulações, devido a quantidade de folhas e galhos que caem no telhado, acabam entupindo as tubulações, havendo necessidade de constante limpeza. A reforma em si não contemplou a criação de novos mecanismos de operação, havendo apenas uma revitalização de algumas partes do espaço que já estava desgastada com o uso. A gestão do equipamento público realizada por parte do Foztrans quanto as manutenções prediais foram realizadas de forma contínua, porém existe necessidades de pinturas, troca de pavers, e mobiliários, acabamentos, calhas, tubulações, ampliação de áreas de circulação de pessoas, deixando o local de forma mais usual possível, tendo em vista o grande número de pessoas que utilizam diariamente, havendo a necessidade de manutenções constantes.

e) Com a transferência definitiva de toda a rede de operação do Transporte Coletivo ao Foztrans e com o devido aporte financeiro e com um novo olhar sobre a gestão, este Instituto tem a seguinte programação:

- contratação de vigilância presencial;

- contratação de sistema de monitoramento por câmeras;

- contratação de limpeza;

- contratação de manutenção elétrica e predial;

- instalação de sistema de wi-fi gratuito aos passageiros.

Atenciosamente,

Dyorgenes Villar da Silva
Diretor de Transportes

Fernando Maraninchi
Diretor Superintendente

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 563a231e-f2674a5c-9bb4-b0249705827.

Foztrans
Instituto de Transportes e Trânsito de Foz do Iguaçu

Rua Edgard Schimmelpfeng, 43 • Centro Cívico
Foz do Iguaçu - PR • CEP 85863-900
Fone: (45) 2105-9600 • www.foztrans.pr.gov.br
foztrans@hotmail.com • foztrans@pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 04 de setembro de 2023.

Ofício n° 1178/23
O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Dyorgenes Villar da Silva - **Diretor de Desenvolvimento e Transportes**
Fernando Maraninchi - **Diretor Superintendente Foztrans**

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 563a231d-f2674855-9bb4-b0249705832.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **1.178/2023**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 467/2023**

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=a63c23dd-f2f7-48af-9cba-b207e9a35c8b&cpf=81746997087
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
a63c23dd-f2f7-48af-9cba-b207e9a35c8b

Hash do Documento

0497FC03FD46CF7FA588944B4FA12D48CE6C445E287B7D010EA2141C58AC3B75

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/09/2023 é(são) :

DYORGENES VILLAR DA SILVA (Signatário) - CPF: ***17115912** em 04/09/2023 12:14:04 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

FERNANDO CASTRO DA SILVA MARANINCHI (Signatário) - CPF: ***46997087** em 05/09/2023 11:55:18 - 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMOB/DIOB - DIRETORIA DE OBRAS	**Data:** 22/08/2023
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS; EVERSON LAUFER.	**Número:** 46597/2023
Assunto:	R: REQUERIMENTO Nº 467/2023	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB

DIRETORIA DE OBRAS – DIOB

Resposta ao Requerimento da Câmara Municipal de Foz do Iguaçu – N° 467/2023

Encaminhado a Secretaria Municipal de Obras – SMOB através do Memorando Interno N° 45.100/2023.

Naquilo que compete a Secretaria Municipal de Obras – SMOB – Informa-se:

a. Informa-se entre os anexos do Edital de Concorrência Pública N° 015/2020, estão contemplados Laudo Técnico do Imóvel; Memorial Descritivo e Projeto Básico.

b. Informa-se que durante todo o período de execução do contrato, a obra foi constantemente vistoriada com a finalidade de se fazer cumprir o objeto do contrato.

c. Os Relatórios dos serviços realizados e atestados e o termo de recebimento provisório dos serviços estão anexo ao presente documento.

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 856ae81e-b267-45cf-ba9b-02a1f50d8227.

d. A Secretaria Municipal de Obras – SMOB informa que os serviços foram executados em conformidade com as especificações do certame licitatório.

Considerando a imagem apresentada: Informa-se que conforme especificado em planilha orçamentária, houve a substituição parcial das calhas do TTU, porém vale ressaltar que se faz necessária a execução de limpezas periódicas visando evitar qualquer obstrução das tubulações de águas pluviais. Naquilo que pode-se constatar nas imagens apresentadas verifica-se a existência de obstrução na tubulação. Entende-se de competência da gestão do TTU providenciar as manutenções periódicas principalmente na limpeza das calhas, tendo em vista a grande quantidade de vegetação de grande porte existente no local.

Registra-se que as demandas por quaisquer problemas identificados que decorrem da execução do contrato, devem ser direcionados a SMOB para que se possa tomar as providencias necessárias.

A SMOB permanece a disposição para sanar quaisquer dúvidas adicionais.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
ARQUITETO E URBANISTA - EVERSON LAUFER
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 551ee813-e267-45cf-aa9b-a02ef50d8227.

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB
DIRETORIA DE OBRAS – DIOB

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

OBRA: REFORMA / REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO (TTU) PEDRO ANTÔNIO DE NADAI
CONTRATO: 177/2020 – DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO N° 3.997/2020 Pág. 21
CONTRATADA: BC CONSTRUTORA LTDA - EPP
CNPJ: 11.478.001/0001-62
DATA DE INÍCIO: 05/11/2020
DATA DE TÉRMINO: 18/06/2021
RESPONSÁVEL TÉNICO: Eng. Douglas Maycon Colpo **CREA**: 94815-D
CORRESPONSÁVEL: Eng. Lucas Eduardo Teixeira **CREA**: 176392-D

Tendo sido verificado que a OBRA REFORMA / REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO (TTU) PEDRO ANTÔNIO DE NADAI foi concluída e vistoriada em 18 de Junho de 2021. Constatou-se que os serviços executados respeitaram as normas técnicas em vigor, a fiscalização abaixo assinada procede ao RECEBIMENTO PROVISÓRIO, sendo que o recebimento definitivo ocorrerá em até 60 dias a partir desta data.

A partir da presente data, em consequência, a responsabilidade da executora, exceto quando ao disposto do Artigo N° 618, do Código Civil Brasileiro, A executora declara por si, seus herdeiros ou sucessores que nada reclamará em juizo ou fora dele, com relação à obra que executou e a qualquer indenização, dando por integralmente cumprido o contrato, por parte da Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu.

Confirmado o acima exposto, as partes interessadas por seus representantes abaixo assinado, firmam o presente termo, a fim de que o mesmo produza os efeitos legais, em 03 (três) vias de igual teor.

Arquiteto Luis Cezar Furlan
Secretario Municipal de Obras

Engenheiro Valdir Lavinicki
Diretor da SMOB

Arquiteto Everson Laufer
Fiscal – SMOB/DIOB

BC CONSTRUTORA LTDA - EPP
CNPJ: 11.478.001/0001-62

Licério Ferreira dos Santos
Diretor Superintendente do FOZTRANS

Foz do Iguaçu 18 de Junho 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 851ae818-e267-45cc-ba9a-021ef50d8227.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **46.597/2023**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 467/2023**

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=846cc8c8-b861-47cc-aa9b-a0aef5cfa2c9&cpf=66209358934
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
846cc8c8-b861-47cc-aa9b-a0aef5cfa2c9

Hash do Documento

040B56227883EF2FE61B67D23D3933FC260E3C901E88B1E2B613627F9AE3ADF2

Anexos

LAUDO TÉCNICO - REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO CENTRO.pdf - **67d4f914-2aeb-48a8-ab04-0e555d0a6c81**
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TTU PEDRO ANTÔNIO DE NADAI.pdf - **d7b1ebce-ba58-4c00-b41a-1dc1181d5a2a**
PROJETO BÁSICO - TTU PEDRO ANTÔNIO DE NADAI.pdf - **256df1fa-dd3a-4fa8-8ab7-f679ae389ca1**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO - CENTRO.pdf - **4805a4c1-a1f6-4fb8-97cc-1c50166fb075**
PRANCHA 1- IMPLANTAÇÃO E DETALHAMENTOS.pdf - **037f9ed2-6cc7-46af-800f-3ab27a43666a**
PRANCHA 2 - COBERTURA.pdf - **9f4ea16d-ccbc-4fc8-b986-62ff0aecbd6e**
PRANCHA 3- CORTES E FACHADAS- A0.pdf - **a5851a4b-e19d-4f3c-896f-e4e7c2cef77d**
PRANCHA 4- DETALHAMENTO PORTAL- A1 (1).pdf - **781ccd41-f158-4014-9735-0076926d2452**
PLANILHA DE MEDIÇÃO FINAL.pdf - **901c9532-ce71-4435-a3ff-86671e72b6b7**
2° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO - TTU.pdf - **4f94b2a3-a00b-4028-9fa4-e746e123f558**
3° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO - TTU.pdf - **25dfeb2e-506b-4895-9ce2-37e29f773b59**
1° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO - TTU.pdf - **936bb450-4aff-4d25-947a-6022432554f5**
4° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO - TTU.pdf - **5d61958d-79da-4186-a674-093bc05f249b**
TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO TTU.pdf - **5c246a65-755e-4bdb-8976-a79e1228da43**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/08/2023 é(são) :

EVERSON LAUFER (Signatário) - CPF: ***62125993** em 22/08/2023 12:20:11 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

LUIS CEZAR FURLAN (Signatário) - CPF: ***87548900** em 23/08/2023 8:14:08 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

VALDIR LAVINICKI (Signatário) - CPF: ***09358934** em 22/08/2023 13:42:00 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

LAUDO E PARECER TÉCNICO DA REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

AO

SECRETÁRIO GERAL DE PLANEJAMENTO

EDINARDO ANTONIO BORBA DE AGUIAR

OBRA:..... REFORMA

LOCAL:..... AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA, FOZ DO IGUAÇU – PR. CEP 85864-000

PROPRIETÁRIO:.....MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU-PR

RESP. TÉCNICO PELA REGULARIZAÇÃO: ..... CLAYTON LUIZ MACCAGNAN

ENG. CIVIL - CREA: PR. 122927/D

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

SITUAÇÃO ATUAL DO IMÓVEL

Após a visita realizada no dia 21/02/2020, no Terminal de Transporte Urbano do Centro, pela equipe técnica do Núcleo de Projetos da Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu, foi identificado que, em virtude da atual situação do terminal, há a necessidade de uma reforma geral, conforme as imagens a seguir.

Entre as necessidades de reforma, destacam-se os seguintes serviços:

- Pintura do paver, incluso limpeza com jato de alta pressão;

- Pintura dos pilares de madeira, incluso lixamento;

- Pintura das estruturas metálicas e gradil, incluso lixamento e limpeza;

- Substituição das calhas pluviais;

- Limpeza interna de teto com jato de alta pressão;

- Reforma dos canteiros e floreiras;

- Pintura das estruturas de alvenaria, incluso limpeza com jato de alta pressão;

- Substituição dos revestimentos cerâmicos dos banheiros;

- Colocação de grade de proteção em cima dos banheiros;

- Substituição de portas e janelas danificadas;

- Substituição de acessórios e metais sanitários;

- Instalação de cobertura de proteção em policarbonato para travessia de pedestres;

- Revisão e complementação de instalações elétricas e substituição de lâmpadas fluorescentes por LED;

- Revitalização do portal de acesso ao Terminal;

- Instalação de novos bancos de concreto, alinhamento dos bancos de concreto existentes e pintura de todos os bancos;

- Melhoria das condições de acessibilidade, com implantação de piso podotátil no paver e adequação das rampas;

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 1

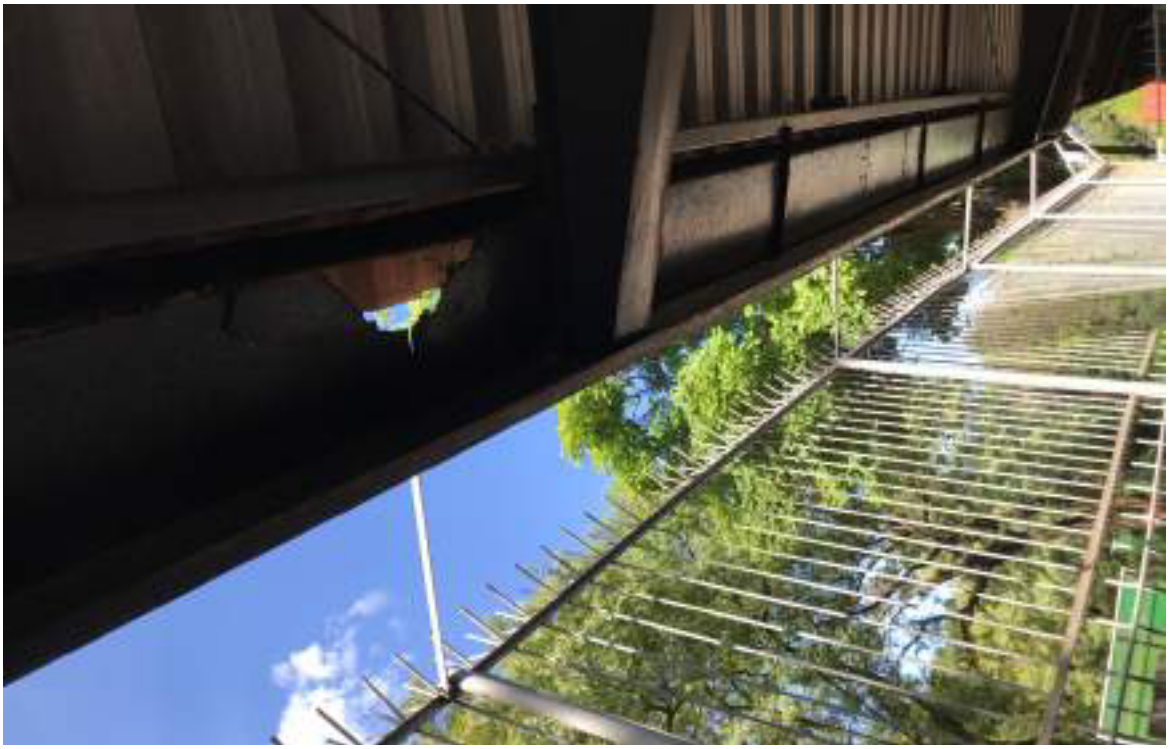


Imagem 2

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 3

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 4



Imagem 5

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 6



Imagem 7

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 8



Imagem 9

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 10



Imagem 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 12



Imagem 13

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 13



Imagem 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Imagem 15

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

COMO SOLUCIONAR OS PROBLEMAS

Para projeto da construção será necessária a execução dos seguintes itens:

1) - Elaboração de Planilhas orçamentárias para execução completa da reforma;

2) - Captação de recursos e abertura de uma licitação para a execução completa da reforma.;

3) – Para a solicitação de licitação deverão ser providenciados os seguintes documentos:

- Matrícula atualizada do imóvel;

- Planilha orçamentária;

- Cronograma físico-financeiro;

- Memorial descritivo dos serviços;

- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);

- Projeto básico.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

CONCLUSÕES FINAIS

O presente laudo foi elaborado após levantamento no local com a equipe técnica do Núcleo de Projetos da Prefeitura municipal de Foz do Iguaçu-PR. A análise de dados realizada pela equipe concluiu que as melhorias são de necessidade para a manutenção do espaço público, visando a utilização dos espaços existentes com maior conforto, incluindo condições de acessibilidade, atendendo a necessidade local de forma ampla.

CLAYTON LUIZ MACCAGNAN – Eng. Civil- CREA: PR – 122927/D

E por serem verdadeiros todos os relatos constantes deste laudo, os profissionais assinam abaixo para a comprovação.

CLAYTON LUIZ MACCAGNAN – Eng. Civil - CREA: PR – 122927/D

ANDREY BACHIXTA DIAS - Eng. Civil - CREA: PR – 136092/D

Foz do Iguaçu, 06 de maio de 2020**.**

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

REFORMA / REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO

PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

OBRA: TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LOCAL: AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK, 1385 – VILA PARAGUAIA – FOZ DO IGUAÇU-PR – CEP: 85864-000

TIPO DE PROJETO: REFORMA / REVITALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU-PR

Foz do Iguaçu – Paraná
ABRIL/2020

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ÍNDICE

1. **Objetivo** 4
2. **Considerações gerais** 4
2.1. Dos serviços 5
3. **Locação da obra** 6
4. **Reforma / Revitalização** 6
4.1. Serviços preliminares (item 1 da planilha de preços) 6
4.2. Reforma interna do terminal (item 2 da planilha de preços) 7
4.2.1. Piso 7
4.2.2. Estruturas metálicas e madeira 7
4.2.3. Estruturas de alvenaria 9
4.2.3.1. Banheiros e guaritas 9
4.2.3.2. Canteiros e floreiras 13
4.2.4. Telhado 15
4.2.5. Instalações hidrossanitárias 17
4.2.6. Instalações elétricas 17
4.2.7. Gradil metálico 17
4.2.8. Acessórios 19
4.3. Revitalização (item 3 da planilha de preços) 20
4.3.1. Serviços preliminares 20
4.3.2. Estrutura 20
4.3.3. Alvenaria 20
4.3.4. Laje floreira 21
4.3.5. Impermeabilização 21
4.3.6. Pintura e revestimento 22
4.4. Serviços finais (item 4 da planilha de preços) 23
5. **Estruturas** 24
5.1. Materiais de construção 24
5.1.1. Amostras 24
5.1.2. Materiais usados 24
5.1.3. Condições particulares dos materiais 24
5.1.3.1. Água 24
5.1.3.2. Agregados (brita e areia) 24
5.1.3.3. Cimento 25
5.2. Fundações 26
5.2.1. Considerações gerais sobre a execução das fundações 26
5.2.1.1. Escavação manual 26
5.2.1.2. Apiloamento de fundo 27
5.2.1.3. Lastro de concreto 27
5.2.1.4. Sapatas de concreto armado 27
5.2.1.5. Estacas escavadas 28
5.2.2. Concreto para fundação e edificação 28
5.2.3. Impermeabilização 30

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

5.2.3.1. Impermeabilização das baldrames 30
5.3. Estrutura de concreto armado 30
5.3.1. Considerações gerais da estrutura de concreto armado 30
5.3.2. Aço para o concreto armado 33
5.3.3. Sistema de fôrmas 34
5.3.4. Lançamento e adensamento do concreto 36
5.3.5. Processo de cura do concreto 38
6. **Instalações hidrossanitárias** 38
6.1. Considerações gerais das instalações hidrossanitárias 38
6.1.1. Normas técnicas de referência 38
6.1.2. Instalação e funcionamento da cascata artificial 39
6.1.3. Recirculação e filtração do espelho d'água 39
6.1.4. Outras considerações de projeto 44
6.1.5. Cascata artificial 45
7. **Instalações elétricas** 47
7.1. Apresentação 47
7.2. Normas técnicas de referência 47
7.3. Descrição do projeto elétrico 48
8. **Medidas de segurança contra incêndio e pânico** 59
8.1. Apresentação 59
8.2. Das medidas de segurança contra incendio 60
8.3. Saídas de emergência – NPT 011 60
8.4. Iluminação de emergência – NPT 018 61
8.5. Sinalização de emergencia – NPT 020 61
8.6. Extintores de incêndio – NPT 021 62
8.7. Abrigo de GLP – NPT 028 62

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

1. OBJETIVO

O presente memorial é parte integrante do projeto básico e foi elaborado a fim de prestar os esclarecimentos quanto a reforma e revitalização o a ser realizada no Terminal de Transporte Urbano – Pedro Antônio de Nadai, localizada na Av. Juscelino Kubitschek, 1385 – Vila Paraguaia, no município de Foz do Iguaçu – PR.

Tal documento serve de manual referente à obra que será realizada e descreve as técnicas aplicadas para a construção. É de extrema importância que a empresa analise este documento antes de elaborar sua proposta de orçamento. Em conjunto com os projetos, planilhas e cronograma que compõem o projeto básico, devem ser rigorosamente obedecidos durante a obra e sempre consultados, a fim de que se garanta o resultado final esperado.

Na planilha encontram-se detalhados todos os serviços e seus custos relativos. Deve-se seguir todos esses documentos como referência.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Visando adequação de acessibilidade, manutenção do espaço público e a melhoria do conforto para os usuários do transporte público, o local será reformado e revitalizado, sendo compreendido pelos serviços relacionados na planilha de custos, projetos e neste memorial.

Nenhuma alteração poderá ser feita na presente especificação, sem consulta prévia à Administração e sem autorização desta, por escrito. A execução dos serviços obedecerá além da presente especificação, de forma subsidiária, às normas da ABNT, ou, se ambas forem omissas às especificações e orientações do fabricante.

A mão de obra deverá ser habilitada e os serviços deverão ser de boa qualidade e com bom acabamento, em obediência a estas especificações e aos padrões em vigor. A empresa contratada deverá fornecer todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho e qualidade da obra. A obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

A aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial obedecerá às recomendações e especificações técnicas vigentes e pertinentes ao tipo dos que serão executados, cabendo à empresa contratada, em qualquer caso, a responsabilidade técnica. Os ensaios de materiais, julgados necessários, deverão ser providenciados pela empresa contratada.

O canteiro de obras deverá ser organizado e limpo, cabendo à contratada manter estas condições durante o período de execução das obras, retirando quaisquer materiais, equipamentos, entulhos e outros que não sejam necessários à execução.

A contratada assumirá integral responsabilidade pela execução e eficiência dos serviços prestados, bem como pelos eventuais danos que vier a causar no decorrer da realização destes. Trabalhos executados em desacordo

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

com a especificação técnica serão reprovados pela Fiscalização de Obras e deverão ser adequados sem ônus à contratante.

2.1. DOS SERVIÇOS

Do início dos serviços:

A contratada deverá apresentar quando do início dos serviços, Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica devidamente registrados no CREA ou CAU. Os serviços não serão iniciados antes da apresentação da A.R.T. ou R.R.T. e do Engenheiro ou Arquiteto responsável pelos serviços. O Engenheiro ou Arquiteto responsável pelos serviços deverá ter pleno conhecimento das atividades a serem realizadas, deverá acompanhar os serviços e agir tecnicamente junto com a fiscalização na elucidação de quaisquer demandas técnicas a solucionar.

Ao expedir a ordem de serviço, o responsável pela execução deve isolar o local da obra com tapumes, a fim de não comprometer o fluxo da via, a segurança dos usuários e evitar vandalismo, furtos ou outros prejuízos ao município.

Durante todo o processo de execução da obra, a empresa deve garantir que não haja danos a estrutura existente.

Da execução dos serviços:

Todas as ordens de serviço ou comunicações entre a contratante e a contratada, serão transmitidas por escrito ou por meio eletrônico. Todo o planejamento de serviços a executar, bem como serviços esporádicos, pontuais e/ou emergenciais serão comunicados para a PMFI, através do Departamento de Obras, da Secretaria de Obras.

Serviços Preliminares:

A Empreiteira deverá instalar em local visível a placa da obra, de acordo com as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e da Prefeitura Municipal.

Será instalada uma placa de obra, dimensões de 3,00 X 2,00 m, com todas as informações necessárias para identificar responsáveis técnicos da execução da obra, empresa executante, valor da obra e identificando 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

participantes do convênio responsáveis pelo pagamento da mesma, Engenheiro (a) Responsável pela Obra e Identificação da PMFI.

3. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá obedecer as indicações do projeto e planilha orçamentária, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, ficando esta responsável por qualquer erro de alinhamento ou nivelamento.

4. REFORMA / REVITALIZAÇÃO

Recomendamos que a revitalização/reforma se inicie pela fachada principal, sendo a instalação da cascata, espelho de água e totens, paralelamente a reforma dos banheiros e acessibilidade, e posteriormente a troca das calhas e enfim as limpezas e pinturas.

4.1. **SERVIÇOS PRELIMINARES (**item 1 da planilha de preços)

Deverá ser instalada em lugar visível a placa de obra padrão do município, em chapa galvanizada, tamanho 3,00x2,00m.

Na parte externa da obra, em frente ao terminal, deverá ser instalado tapume com telha trapezoidal de aluzinco, sendo as calhas na forma vertical, altura de 2,20 m, a abertura embaixo do tapume não poderá ser maior que 15 cm.

A contratada deverá elaborar PGRCC para a obra, com um profissional técnico habilitado para tal.

Ficarão a cargo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias (container 2,20 x 6,20 m), compreendendo maquinários, ferramentas e acessórios necessários, de acordo com a Norma Regulamentadora NR 18.

Os funcionários da contratada poderão utilizar os banheiros existentes no local.

Os espaços onde ocorreram os serviços dentro do terminal, deverão ser isolados com tela tapume, na cor laranja, com pontaletes de madeira e base de madeira, para que sejam móveis, sendo posicionados em áreas que os serviços estejam ocorrendo naquele determinado momento.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Os materiais de demolição e/ou outros sem reaproveitamento, deverão ser destinados ao bota fora, especificado pelo fiscal do contrato, com distância de até 30 km.

4.2. REFORMA INTERNA DO TERMINAL (item 2 da planilha de preços)

4.2.1. PISO

O piso em paver intertravado no interior do terminal, deverá ser limpo com jato de alta pressão e após deverá ser feita a pintura acrílica, própria para piso, na Cor Concreto, deverá ainda ser instalado, conforme projeto, piso de sinalização podotátil na cor amarela.

Nos locais indicados no projeto, será realizada a limpeza manual do terreno, remoção de troncos de arvores e raízes, posteriormente será instalada grama sintética 42 mm, de alta durabilidade, na cor verde, a instalação deverá ser feita por profissionais com experiência neste ramo, a cargo da contratada.

Nos locais indicados no projeto, será realizada a limpeza manual do terreno, remoção de troncos de arvores e raízes, regularização e compactação do terreno, logo, deverá ser feita a instalação de paver intertravado, cor natural, 20x10x6cm, que ainda deverá receber pintura na cor concreto.

Todas as rampas de acesso da pista para as calçadas, deverão ser ajustadas as inclinações e espaçamentos, conforme detalhamento do projeto arquitetônico, incluindo corte de meio-fio onde houver necessidade.

4.2.2. ESTRUTURAS METÁLICAS E MADEIRA

Os pórticos (Pilares de madeira, Perfis metálicos, Chapas metálicas de base, Platibandas em chapa), foto 01, deverão receber limpeza com jato de alta pressão, lixamento, preparação de fundo e pintura (manter a mesma cor existente). Às terças metálicas da cobertura deverão receber apenas a limpeza.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 01 – Pórticos.

As chapas metálicas com oxidação (foto 02) e com perda de seção deverão ser substituídas, sendo necessário realizar o escoramento da estrutura existente.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 02 – Chapa metálica oxidada a ser substituída, base em concreto a consertar.

4.2.3. ESTRUTURAS DE ALVENARIA

4.2.3.1. BANHEIROS E GUARITAS

Todas as paredes externas deverão receber limpeza com jato de alta pressão (foto 03).

As paredes internas e externas e as lajes forros serão pintadas, sendo aplicado fundo preparatório e pintura. As que apresentarem

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

bolhas/descolamento, deverão receber raspagem com ferramenta manual, para sua completa remoção e, aplicação de massa acrílica.

Com exceção das paredes da fachada principal, as paredes externas deverão ser pintadas na mesma cor existente, as paredes internas (foto 04) dos corredores dos banheiros e a laje deverá ser na cor branca.



Foto 03 – Paredes externas.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 04 – Paredes internas e laje forro.

Todas as portas de madeira dos banheiros serão substituídas por portas tipo veneziana de alumínio, com pintura eletrostática na cor branca. Os portões e grades metálicos, deverão ser lixados, receber fundo preparatório e pintura na cor alumínio.

Duas janelas dos banheiros, que apresentam defeitos, serão substituídas por novas. As novas janelas serão de alumínio, tipo maxi-ar, do padrão existente no local.

Nos banheiros (foto 05) e corredores (hall) dos banheiros, serão substituídos todos os revestimentos cerâmicos, dos pisos e paredes. O piso deverá receber uma camada de regularização de até 2 cm de contrapiso.

Os vasos sanitários e mictórios serão reaproveitados, com exceção de um mictório e dois vasos sanitários que apresentam defeitos e serão substituídos por novos. Portanto deverão ser removidos com máximo de cuidado, para não danifica-los, sob responsabilidade da contratada, caso ocorra a quebre de alguma peça.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

As bancadas com cubas serão removidas, sem reaproveitamento. Serão instaladas novas bancadas com cubas de embutir.

Os metais sanitários, espelhos e conjuntos de saboneteira/dispenser de papel serão removidos sem reaproveitamento, sendo instalados novos com padrão de primeira linha.

As luminárias dos banheiros e corredores (hall) dos banheiros serão substituídas por novas luminárias de led.



Foto 05 – Banheiros.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

A cobertura do banheiro destinado ao uso público (foto 06), deverá ser removida, e instalada uma nova cobertura, considerando o prolongamento das paredes, para execução de platibanda.



Foto 06 – Cobertura do banheiro de uso público.

4.2.3.2. CANTEIROS E FLOREIRAS

Todas as muretas (foto 07 e 08), bases dos pilares em concreto (foto 02), canteiros e floreiras que apresentam defeitos ou estejam quebradas, deverão ser demolidas e removidas, sendo construídas novas nos mesmos locais. As que estejam danificadas devido ao crescimento de raízes de arvores, deverão ser ampliadas para todos os lados, livrando assim a influência das raízes.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 07 – Muretas a serem revitalizadas.



Foto 08 – Mureta a ser demolida e incluir ampliação do paver no local.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

4.2.4. TELHADO

As telhas de cobertura do terminal, na parte inferior, deverão ser limpas com jatos de alta de pressão (foto 08).



Foto 08 – Telhas a serem limpas.

Todas as calhas do Terminal (foto 09), deverão ser substituídas. As novas serão em chapa Galvanizada n° 24, com pintura eletrostática na parte externa, na mesma cor da estrutura metálica existente, as medidas das dobras deverão ser conferidas in loco para que respeitem os caimentos existentes no local.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 09 – Calhas em chapa preta pintada com defeito.

Está previsto cobertura em policarbonato, em forma de arco, para ligação entre os blocos, conforme projeto arquitetônico. A cobertura deverá ter estrutura em tubos, conforme especificação de apoio do fabricante ao qual o empreiteiro adquirir o policarbonato. O policarbonato deverá ser alveolar, espessura de 10 mm, cor natural.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

4.2.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os tubos de queda (coletores verticais de água pluvial) das calhas que estejam danificados, deverão ser substituídos e pintados na cor existente no local.

Está previsto um item para revisão hidráulica no sistema existente nos banheiros, devido ao alto consumo de água potável no local, antes da remoção dos vasos sanitários, estes deverão passar por uma revisão hidráulica, para verificar se não possuem vazamentos nas caixas acopladas e suas derivações. Ainda, após a remoção de todos os revestimentos de paredes e pisos, deverá ser analisado, se as paredes, na forma bruta (reboco) possuem manchas de água, simbolizando vazamentos nas tubulações e ou registros.

Outras informações a respeito do projeto hidrossanitário consulta o item 6 deste memorial.

4.2.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme projeto arquitetônico e elétrico, haverá instalações de novas luminárias, spots e outros.

As luminárias do terminal que possuem lâmpadas fluorescentes deverão ser substituídas por novas, de led, conforme item especifico da planilha.

Outras informações a respeito do projeto elétrico consultar o item 7 deste memorial.

4.2.7. GRADIL METÁLICO

Todos gradis no perímetro e internos no terminal (foto 10), deverão receber limpeza, remoção de pintura que esteja com princípio de descascamento, aplicar fundo preparatório e pintar na cor cinza.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto 10 – Gradil no perímetro do terminal.

No vão entre a laje e a cobertura do banheiro de acesso ao público, deverá ser instalado gradil de ferro, nos dois lados, incluindo pintura deste.



Foto11 - Espaço para instalação de gradil.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Na entrada principal, no espaço de acesso de pedestres, conforme projeto, deverá realizar a retirada e relocação de gradil metálico.

4.2.8. ACESSÓRIOS

O Terminal possui bancos pré-moldados em concreto, fixados na base, estes deverão servir de padrão para os novos, porém as fileiras de bancos existentes não estão alinhadas e em nível, portanto, os mesmos deverão de removidos e ajustados, seguindo um alinhamento entre eles e nível, considerando a boa técnica de execução.

Os bancos em concreto pré-moldado existentes e os novos deverão receber pintura na cor cinza concreto.



Foto 12 - Bancos existentes, desalinhados e desnivelados.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

4.3. **REVITALIZAÇÃO (**item 3 da planilha de preços)

4.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Na entrada principal do Terminal, estão instalados bancos de concreto e pórticos metálicos, estes deverão ser removidos, sem reaproveitamento.

Na calçada de paver da Av. Juscelino Kubitschek, deverá ser instalado paver direcional podotátil, conforme projeto, deverá ainda, realizar a pintura das faixas de utilização, conforme padrão de calçadas do município, considerando uma via turística.

4.3.2. ESTRUTURA

O espelho de água, a casa de máquinas da cascata, deverão ter estrutura em concreto armado, sendo fundação (sapatas e/ou estacas) pilares, vigas baldrames, viga superior e cintas de amarração, conforme projeto estrutural.

O totem de padrão do município será instalado sob base de concreto armado (tela Q196), com as seguintes dimensões: 1,00x5,00m e= 12cm.

Outras informações a respeito do projeto estrutural consultar o item 5 deste memorial.

4.3.3. ALVENARIA

As aberturas (arco e retângulo) da parede da fachada deverão ser fechadas com alvenaria, receber emboço/reboco, aplicação de massa acrílica, fundo e pintura na cor verde.

Estas aberturas, deverão ser fechadas somente após a conclusão da nova parede que será executada na frente da existente, onde será instalada uma cascata. Recomenda isto, para facilitar a execução das tubulações e a verificação da efetividade do sistema da cascata.

Serão executadas alvenarias de tijolos cerâmicos sem função estrutural com espessura de 14 cm. Todas as juntas devem ser preferencialmente assentadas no formato de amarração.

É obrigatório o uso de meio-bloco (meio-tijolo), para a confecção e composição do formato de amarração da alvenaria.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Antes da aplicação do chapisco é recomendado que o substrato seja umedecido para não absorver a água necessária a cura da argamassa. Será permitido o uso de argamassa industrializada ou produzida em obra. A argamassa deverá ser fluida, com traço em volume de 1:3 (cimento:areia). Toda argamassa de chapisco deve ser utilizada em no máximo 2 ½ horas a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Para não prejudicar a aderência entre a camada de chapisco e emboço, não deve ser misturado a argamassa de chapisco nenhum tipo de aditivo impermeabilizante.

O traço da argamassa de emboço em volume deve estar contido entre 1:1:4 (cimento:cal:areia) para áreas externas e de 1:2:6 (cimento:cal:areia) para áreas internas.

O desempeno da argamassa deve ser feito com régua de alumínio, de baixo para cima, tendo de ser obrigatoriamente apoiada sobre as faixas mestras. O acabamento final deve ser uniforme. Devem ser corrigidos defeitos com auxílio de desempenadeira de madeira, e a superfície deve estar sem marcas ou depressões que possam comprometer a execução do reboco.

O aspecto final do emboço deve ser uniforme, do tipo massa única, com superfície plana, não sendo tolerado nenhum tipo de empeno, fissura ou canto desalinhado.

A execução dos requadros deve ser procedida da mesma maneira que a execução do emboço, e ao final da execução os elementos devem estar perfeitamente alinhados, com esquadro, prumo e demais condições de acabamento conferidas.

4.3.4. LAJE FLOREIRA

A Floreira instalada em cima do pórtico da fachada, será maciça (h=12cm) em concreto armado. Armadura conforme projeto estrutural.

4.3.5. IMPERMEABILIZAÇÃO

A Floreira, instalada em cima do pórtico principal da fachada, e o espelho de água da cascata, deverão receber impermeabilização com manta asfáltica, conforme boa técnica e seguindo as orientações da NBR 9574, 9575 e 9952.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

A impermeabilização deverá receber proteção mecânica argamassada estruturada com tela de polietileno.

A floreira a ser construída em cima do pórtico da fachada, deverá possuir buzinotes (ladrões de água pluvial) com tubo de esgoto, série normal de 40 mm, a cada 3,00 m. Os Buzinotes deverão ser posicionados na parte superior da floreira (acima no nível de terra) e para a parte interior do terminal, não interferindo na fachada principal.

4.3.6. PINTURA E REVESTIMENTO

A parede existente da fachada principal, deverá receber pintura na corte verde, com tinta de primeira qualidade, sendo necessário a preparação completa da parede, conforme boa técnica.

As paredes externas, as bordas da floreira e o chanfro novo construído na fachada, conforme projeto, receberão revestimento em pastilhas de porcelana 5x5 cm, na cor verde, a cor do rejunte deverá ser igual ou semelhante ao revestimento.

O espelho de água, conforme projeto, receberá revestimento em pastilhas de porcelana 5x5 cm, na cor azul claro, a cor do rejunte deverá ser igual ou semelhante ao revestimento.

A parede a ser construída para a cascata, receberá revestimento de pedra madeira em caco rachada, conforme foto XXX, este revestimento deverá receber pintura hidrofugante com silicone.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Foto13 - Revestimento em Pedra madeira caco rachada.

Na parede da fachada principal será instalado letreiro em alto relevo, de aço inox escovado e polido, conforme tamanho e fonte descrita em projeto.

4.4. **SERVIÇOS FINAIS** (item 4 da planilha de preços)

Em local a ser indicado pela Secretaria de Obras, será fixada placa inaugural da reforma, conforme item da planilha e modelo a ser disponibilizado pelo fiscal do contrato.

Os Tapumes metálicos deverão sem removidos sob responsabilidade da contratada.

A contratada deverá realizar a limpeza final da obra, em todos os revestimentos cerâmicos e portas, por ela executada, a fim de evitar, que outra equipe faça a limpeza e danifique alguma peça ou rejunte.

Na entrada de acesso ao público, deverá ser aplicado adesivo em vinil, conforme projeto.

Na calçada em frente a fachada principal, deverá ser insatalado 3 bancos de jardim em madeira plástica, padrão do município, conforme projeto.

Conforme projeto, deverá ser instalado totem, padrão do município, em 3D, com letras de 20 cm de largura, e comprimento detalhado.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

5. ESTRUTURAS

5.1. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

5.1.1. AMOSTRAS

A CONTRATADA é obrigada a apresentar para aprovação pela PREFEITURA uma amostra dos materiais que se propõe a empregar na obra.

5.1.2. MATERIAIS USADOS

É terminantemente proibido o emprego, pela CONTRATADA, de materiais usados ou que possam ter perdido suas propriedades desde sua produção ou fabricação, salvo se forem aqui especificados.

5.1.3. CONDIÇÕES PARTICULARES DOS MATERIAIS

5.1.3.1. ÁGUA

Será limpa e isenta de óleos, ácidos, álcalis, vegetação ou qualquer tipo de impurezas que possam influenciar na mistura do concreto, argamassas, e outros materiais onde esta se fizer necessária.

5.1.3.2. AGREGADOS (BRITA E AREIA)

Os agregados deverão ser estocados convenientemente. O local selecionado para a estocagem dos agregados deve ter solo firme e limpo, sendo providenciado um isolamento dos agregados com o solo através de no mínimo um assoalho de madeira ou lona plástica que permita o escoamento de água livre dos agregados.

Areias e os agregados graúdos devem ser mantidos separados por paredes de madeira ou similar, para não comprometer a mistura determinada na dosagem de concretos e argamassas.

Os agregados deverão permanecer limpos, sem nenhum tipo de detrito que possa causar o enfraquecimento do concreto e argamassas. Deverão ser removidas pontas de cigarro, pedaços de madeira, serragem, folhas de árvores, papel, argila etc. A verificação da limpeza dos agregados graúdos deverá ser feita de maneira visual. Para o caso das areias, poderá ser feita verificação visual e manual com utilização de uma porção de areia esfregada entre a palma das mãos. Caso as mãos fiquem sujas e manchadas o lote de areia poderá ser

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

rejeitado, ou exigido da contratada teste especifico relativo à qualidade do material.

5.1.3.3. CIMENTO

Será permitido o uso de cimento portland, que atenda as normas brasileiras, e na modalidade de resistência a compressão mínima aos 28 dias de 32 MPa. Deve ser evitado o uso de cimentos impróprios para condições climáticas adversas (como o uso de cimento CPV-ARI em dias muito quentes).

O cimento poderá ser adquirido em sacos de 50 kg.

No caso da utilização do cimento em sacos, as embalagens devem ter impressas de forma visível a marca do fornecedor, tipo e classe do cimento. As embalagens devem estar íntegras até o momento do seu consumo.

A embalagem do cimento deve conter a indicação da data de fabricação, e do peso do conteúdo, com a indicação legível, indelével e não removível.

O cimento deve ter uma validade mínima de 60 dias contados a partir da data da ordem de início das obras.

As pilhas de sacos de cimento não devem ter mais do que 10 unidades de altura, salvo no caso da utilização em menos de 15 dias, onde será permitida a altura máxima de 15 unidades.

O cimento deve ser depositado em abrigo fechado, permanecer sem contato com água ou umidade excessiva, afastado do solo e das paredes do depósito.

Serão rejeitados os cimentos empedrados, mesmo que de forma parcial na embalagem.

Também serão rejeitados cimentos que estejam em desacordo com as especificações da embalagem e requisitos das normas da ABNT.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

5.2. FUNDAÇÕES

5.2.1. Considerações Gerais sobre a execução das Fundações

A execução das fundações inclui as sapatas isoladas, estacas de apoio de baldrames, vigas baldrames e demais elementos de apoio conforme apresentado no projeto estrutural de concreto armado, e especificações descritas neste documento. Os serviços relacionados a produção e lançamento de concreto armado das fundações devem seguir as normas técnicas relacionadas a cada caso. Para a execução das fundações devem ser seguidos também os itens de segurança descritos na NR 18 e NBR 9061.

O concreto a ser utilizado nas fundações deve atender a resistência de 25 MPa.

O terreno natural sob os elementos das fundações: vigas baldrames, sapatas, etc., deve ser preparado para receber as formas, ferragens e o concreto. Essa preparação consistirá em:

- Escavação.
- Apiloamento do terreno.
- Lastro de concreto magro – 5 cm.

As cavas para as baldrames e sapatas deverão ter profundidade e largura adequadas às dimensões da fundação, com folgas para a execução e retirada das formas, e ângulos de 90º. Poderão ser feitas manual ou mecanicamente. Após a execução das fundações, serão aterradas aproveitando a terra da escavação e compactadas adequadamente.

Cuidados especiais devem ser tomados durante a concretagem das vigas baldrames, sapatas e outras estruturas enterradas, a fim de impedir a queda de torrões de argila no interior das peças, assim como deve ser eliminada a presença de lama antes do início do serviço.

5.2.1.1. Escavação Manual

Para as escavações de vigas baldrames e sapatas, deve ser respeitada a folga mínima de 10 cm no entorno dos elementos que estiverem abaixo da cota do terreno, a fim de garantir o correto posicionamento e retirada das formas.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Deve ser tomado cuidado durante a conferência da cota de fundo das sapatas e vigas baldrames, que poderá requer pequenos ajustes a fim de manter o nivelamento superior.

Onde o terreno se apresentar com pouca resistência deverá ser providenciado o escoramento do talude ou de contenção da encosta. Está previsto o reaterro de valas quando da execução da escavação conforme item específico.

5.2.1.2. APILOAMENTO DE FUNDO

Depois de concluída a escavação deve ser executada a regularização e compactação do fundo. Este processo deve ser feito com uma folga de 5 cm abaixo da cota de apoio do concreto, com utilização de soquete manual de no mínimo 20 kg e no máximo 20 cm de diâmetro, ou com utilização de equipamento mecânico tipo sapo.

A execução desses serviços deverá abranger toda a área plana das valas e cavidades eliminando imperfeições da escavação.

5.2.1.3. LASTRO DE CONCRETO

Terminada a compactação devem ser removidos todos os materiais soltos do fundo da vala. A regularização final da superfície de apoio dos blocos, vigas baldrames e os demais elementos da fundação, deve ser feita com lastro de concreto simples de espessura mínima de 5 cm, que deve preencher toda a superfície do fundo do elemento estrutural. O posicionamento das armaduras deve manter o cobrimento especificado no projeto estrutural para cada elemento, desconsiderando o lastro de concreto como espessura de proteção.

O procedimento de execução do lastro de concreto será adotado sempre que houver concretagem de estruturas em solo incluindo vigas baldrames e sapatas.

O concreto do lastro deve ser devidamente nivelado a fim de manter o cobrimento especificado.

5.2.1.4. SAPATAS DE CONCRETO ARMADO

Deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido, sendo sua profundidade mínima de 1,50 m, com dimensões especificadas no projeto estrutural. Serão executadas em concreto armado, com fck=25 MPa, ferragens nas duas direções com diâmetros das barras, comprimento e espaçamentos conforme as especificações do projeto estrutural.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

As sapatas devem receber barras de aço como esperas para amarração dos pilares como indicado no projeto estrutural.

A execução das sapatas de concreto armado deverá obedecer a NBR 6122, as especificações descritas neste documento, em especial as observações gerais dos procedimentos de execução das estruturas de concreto armado e as demais normas técnicas relacionadas a cada caso.

Deve ser respeitado o cobrimento mínimo das armaduras de 5 cm para as estacas.

5.2.1.5. ESTACAS ESCAVADAS

Nos encontros de algumas vigas baldrames, sem apoio de pilares, devem ser executadas estacas escadas, conforme indicação dos projetos.

A execução das estacas de concreto armado deverá obedecer a NBR 6122, as especificações descritas neste documento, em especial as observações gerais dos procedimentos de execução das estruturas de concreto armado e as demais normas técnicas relacionadas a cada caso.

As estacas serão de 20 cm, profundidade conforme detalhamento de projeto.

Todas as estacas devem ser armadas longitudinalmente em toda sua extensão conforme detalhamento de projeto. Deve ser tomado cuidado quanto ao correto posicionamento das armaduras relativo ao seu comprimento de ancoragem nas vigas baldrames, sendo sempre superior a 20 cm.

Deve ser respeitado o cobrimento mínimo das armaduras de 5 cm para as estacas.

A CONTRATADA poderá utilizar equipamento tipo trado mecânico ou manual para perfuração das estacas.

5.2.2. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO E EDIFICAÇÃO

A execução da estrutura de concreto armado deverá obedecer as medidas do projeto arquitetônico, os detalhamentos do projeto de concreto armado, as especificações descritas neste documento e as normas técnicas relacionadas a cada caso.

Fazem parte da estrutura de concreto armado os pilares, vigas com nível superior, vigas baldrames, sapatas e estacas.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Todos os materiais utilizados na confecção das estruturas de concreto armado devem estar perfeitamente identificados durante o armazenamento, no que diz respeito à classe, à graduação e, quando for o caso, à procedência. Os documentos que comprovam a origem, as características e a qualidade dos materiais devem permanecer arquivados, conforme legislação vigente.

As sapatas serão executadas para o suporte dos pilares em concreto armado. As vigas baldrames serão executadas para suporte de paredes da edificação, em conformidade com o apresentado nos projetos de estrutura de concreto armado e arquitetônico.

O concreto para as vigas e sapatas deve ter resistência característica fck de 25 MPa.

A montagem das fôrmas deve ser iniciada pela borda de base das fundações, sendo conferido alinhamento, nivelamento de topo, esquadro, locação, etc.

Durante o processo de confecção e posicionamento das armaduras deve ser observado o cobrimento mínimo de 5,0 cm para sapatas e estacas e 2,5 cm para as vigas baldrames, vigas superiores e pilares.

É obrigatório o uso de vibrador mecânico para adensamento do concreto das estruturas. Especial atenção deve ser dada no ponto de junção do pilar com as vigas. É permitido se conveniente a CONTRATADA, logo depois de concluído o processo de adensamento o posicionamento dos engastalhos de pé dos pilares.

Superfícies com exposição a chuva durante o lançamento do concreto devem ser protegidas com lona plástica.

Após a retirada das formas das vigas baldrames e sapatas, devem ser feitas as devidas impermeabilizações, em seguida, as cotas abaixo do nível do terreno referente as folgas de escavação devem ser reaterradas e compactadas com soquete manual de 20 kg. O material excedente deverá ser retirado, ou aplicado em outro local conforme necessidade da obra.

Deve ser executada pela CONTRATADA em vigas baldrames e eventuais alvenarias de embasamento a impermeabilização conforme procedimento do item específico. Este serviço de impermeabilização deve ser executado antes do reaterro e compactação no entorno dos elementos de fundação.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

5.2.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.2.3.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DAS BALDRAMES

As vigas baldrames deverão ser impermeabilizada com utilização de emulsão asfáltica na face superior e nas laterais.

A impermeabilização com emulsão asfáltica deve ser executada antes do reaterro e apiloamento das fundações. A aplicação da emulsão deve atingir uma espessura de 3 mm, com no mínimo 2 demãos de Igol, Neutrol ou similar, sujeito a aprovação da PMFI.

As superfícies deverão estar secas e limpas e as superfícies impermeabilizadas deverão manter a homogeneidade necessária o seu bom funcionamento.

5.3. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.3.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

A execução da estrutura de concreto armado deverá obedecer às medidas do projeto existente, os detalhamentos do projeto de concreto armado, as especificações descritas neste documento e as normas técnicas relacionadas a cada caso.

Obs: Nas dimensões indicadas no projeto não estão consideradas as espessuras do chapisco e emboço estimado em dois centímetros para cada aresta, significando que as medidas sofrerão pequenos acréscimos nas dimensões informadas no projeto.

Fazem parte da estrutura de concreto armado, as vigas, os pilares e demais itens indicados no projeto existente ou necessários. As estruturas deverão seguir as seções, armaduras e especificações indicadas nos projetos.

Devido a simplicidade da obra, será permitido, onde possível a confecção das estruturas apoiadas diretamente na alvenaria (com execução da alvenaria antes da estrutura). A CONTRATADA, neste caso, deve prever o preenchimento cuidadoso dos pilares e vigas em contato com os tijolos, além prever o travamento para evitar desabamentos da alvenaria na fase construtiva.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Todos os materiais utilizados na confecção das estruturas de concreto armado devem estar perfeitamente identificados durante o armazenamento, no que diz respeito à classe, à graduação e, quando for o caso, à procedência. A resistência característica mínima do concreto deverá ser fck 25 MPa, ou conforme indicado no projeto estrutural. Quando não especificado valor superior, todas as armaduras devem ter cobrimento mínimo de 2,5 cm.

Quanto à dosagem do Concreto Estrutural O concreto deverá ser dosado de modo a garantir, após a cura, a resistência especificada (fck) no projeto estrutural, e de acordo com o estabelecido na NBR 12655.

A resistência especificada (fck) é referente à ruptura dos corpos de prova de concreto submetidos à carga de compressão aos 28 dias de idade. O responsável técnico pela execução dos serviços deverá elaborar um estudo de dosagem do concreto (determinação do traço), levando em consideração os materiais constituintes, com indicação do cimento em peso, e relação água/cimento sempre inferior a 0,6.

Não será aceita a utilização de areias artificiais (resultantes do britamento de rochas). Deverá ser considerada na determinação do traço, em função das dimensões das peças estruturais da obra, a utilização de agregado graúdo com diâmetro máximo de 19 mm (brita no 01).

O concreto após o processo de mistura deverá apresentar-se uniforme, e com trabalhabilidade adequada ao transporte e local de aplicação. A verificação da trabalhabilidade será feita através do Teste do Abatimento de Tronco de Cone (Slump Test), que deverá ser de no máximo 12 ± 2 cm para vigas e pilares, ou conforme indicado no projeto estrutural.

O concreto preparado no canteiro de serviço deverá ser misturado com equipamento mecânico adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras.

O amassamento mecânico no canteiro deverá ser realizado sem interrupção, e deverá durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos. O tempo de duração necessário ao amassamento deverá aumentar com o volume da massa de concreto e será tanto maior quanto mais seco for o concreto, com o tempo mínimo aceitável de 1 (um) minuto. É proibida a utilização de processo de mistura manual.

A seqüência de mistura dos materiais deve ser iniciada pela colocação de parte da água, seguida pelos agregados graúdos. Em seguida deve ser colocado

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

o cimento. Após a mistura destes componentes devem ser adicionados os agregados miúdos e o restante da água, e então conferida a trabalhabilidade do concreto.

O concreto deverá ser lançado em no máximo 2½ h (duas horas e meia) após a mistura da água com o cimento. O concreto não utilizado neste período deverá ser descartado. Cada betonada deve ser lançada em separado, não sendo permitido o aproveitamento de materiais já misturados.

Poderá ser utilizado concreto dosado em central (usinado), seguindo de acordo com a NBR 7212, exigências de projeto e parâmetros estabelecidos para a dosagem do concreto desta especificação. Caso seja necessária a adição de água no momento do recebimento do concreto usinado, esta não poderá ser superior à correção de 25 mm no teste do abatimento de cone (slump).

O tempo de lançamento do concreto usinado, decorrido entre o início da mistura na usina e o seu lançamento não deve ser superior a 2½ h (duas horas e meia). A nota fiscal da empresa fornecedora do concreto usinado deve incluir, entre outros, os seguintes itens:

• Resistência característica aos 28 dias de idade (fck);

• Módulo de elasticidade do concreto;

• Consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone;

• Dimensão máxima do agregado graúdo;

• Teor de argamassa do concreto;

• Tipo e consumo de cimento;

• Fator máximo de água/cimento;

• Especificação dos aditivos;

• O traço utilizado;

• Horário de saída do caminhão da usina;

• A quantidade máxima de água permitida a ser adicionada ao concreto para o caso de não estar com o slump adequado;

Deve ainda ser anotado no “Diário de Obra” as seguintes informações: o horário de chegada do concreto na obra, tempo de descarga e volume de água adicionado para correção slump.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

O concreto será transportado até as fôrmas no menor intervalo de tempo possível. Os meios de transporte deverão assegurar a facilidade do trabalho e evitar a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Para o caso da utilização de concreto com sistema de bombeamento, a mistura inicial formada pela argamassa de lubrificação das tubulações não deve ser utilizada em peças estruturais.

5.3.2. AÇO PARA O CONCRETO ARMADO

Os aços deverão ser das categorias CA-50 ou CA-60, e de acordo com o estabelecido nas normas técnicas.

As barras e fios devem ter obrigatoriamente o nome do fabricante, categoria, classe e diâmetro.

A soldagem das barras poderá ser feita de acordo com a NBR 6118. Não será permitido o uso de qualquer tipo de solda em barras com diâmetro inferior a 10,0 mm.

O tipo de solda a ser utilizado deverá ser de acordo com as instruções do fabricante das barras. O arame recozido (queimado) a ser utilizado na confecção das armaduras deve ter no mínimo 1,24 mm de diâmetro (correspondente à bitola n° 18).

As armaduras deverão estar bem posicionadas de acordo com o projeto estrutural. Uma conferência das armaduras deve ser feita após seu posicionamento. Durante a concretagem deverão ser verificados novos deslocamentos, que deverão ser devidamente corrigidos. Devem ser rigorosamente respeitados os cobrimentos especificados.

Os espaçadores utilizados devem ser pequenos, e afastados entre si a uma distância de maneira que a armadura fique afastada na mesma espessura do cobrimento em toda a superfície das fôrmas. Será permitida a utilização de espaçadores de plástico ou fabricados com argamassa de areia e cimento. Para o caso dos espaçadores fabricados em argamassa, deve ser utilizada no mínimo uma parte de cimento para duas de areia.

Para o correto posicionamento das armaduras onde haja circulação de materiais e funcionários durante a concretagem, podem ser utilizadas banquetas (caranguejos) de aço, que devem ter resistência suficiente para suportar as sobrecargas aplicadas.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

As barras e fios de aço utilizados na confecção das armaduras não devem conter nenhum tipo de material que possa prejudicar o desempenho da estrutura. Barras e fios que contenham resíduos de solo, graxa, tintas, argamassa ou ferrugem não deverão ser utilizadas.

Dobras em barras e fios devem ter no mínimo um raio interno com duas vezes o diâmetro dobrado, sendo que os eixos da dobra devem permanecer em um mesmo plano. O serviço de dobra deve ser executado sobre uma bancada apropriada.

As medidas para corte das barras devem ser feitas com a utilização de trena metálica. Armações montadas fora das fôrmas devem ser cuidadosamente guardadas e transportadas, não sendo permitida nenhuma deformação quando no seu posicionamento final. Os estribos de pilares devem ser posicionados em toda seção longitudinal, inclusive no interior das fundações e vigas.

5.3.3. SISTEMA DE FÔRMAS

Fazem parte do sistema de fôrmas, as fôrmas, cimbramentos, escoramentos e andaimes da obra, que deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

Na execução do sistema de fôrmas devem ser observados principalmente os seguintes itens:

- Adoção de contra flechas quando necessárias;
- Superposição nos pilares;
- Nivelamento de vigas;
- Suficiência do escoramento adotado;
- Furos para passagem de futura tubulação;
- Limpeza das fôrmas.

As fôrmas serão construídas de maneira a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto. A confecção de fôrmas e escoramento deve ser feita de maneira a facilitar a retirada dos diversos elementos.

A vedação das fôrmas deverá ser executada de maneira que não ocorram vazamentos da argamassa do concreto. Toda vedação das fôrmas será garantida por meio de justaposição das peças, evitando o artifício da calafetagem com papéis, estopa e outros materiais.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

A manutenção da estanqueidade das fôrmas deve ser garantida evitando-se longa exposição antes da concretagem. A execução de furos nos painéis das fôrmas deve ser feita da parte interna no sentido da parte externa, e com equipamento específico.

Antes do lançamento do concreto as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação, e o excesso de água deve ser removido. As emendas dos elementos de concreto devem ser perfeitamente alinhadas, não sendo permitida a ocorrência de saliências ou rebarbas decorrentes da má montagem das fôrmas.

Os materiais de execução das fôrmas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. A estrutura receberá revestimento podendo ser executada com madeira serrada em bruto. Não serão aceitas para a confecção de fôrmas peças de madeira com nós, fendas, empenamentos, abaulamentos e arqueamentos que possam prejudicar de qualquer maneira a qualidade e segurança dos serviços.

Para o caso de utilização de chapas de madeira compensada para a confecção das fôrmas, a espessura mínima das chapas deverá ser de 12 mm, formados pela união de 5 camadas de lâminas.

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente aparecerem nas superfícies será corrigido de maneira a restabelecer as características do concreto.

As rebarbas e saliências que eventualmente ocorrerem serão reparadas. A CONTRATADA deverá apresentar o traço e a amostra da argamassa ou graute a serem utilizados no preenchimento de eventuais falhas de concretagem.

Todos os serviços de reparos serão inspecionados e aprovados pela Fiscalização. Serviços reprovados pela Fiscalização deverão ser refeitos pela CONTRATADA.

É recomendado o uso de desmoldantes para as fôrmas. Este material deve ser aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, antes do posicionamento da armadura, preferencialmente com a utilização de rolo ou broxa, e principalmente devem ser tomadas precauções para que o desmoldante não seja aplicado em excesso.

A montagem das fôrmas das vigas superiores deve ser iniciada pelo posicionamento do fundo a partir do topo das fôrmas dos pilares, com a utilização do sistema de “garfos” ou pontaletes. Após o correto posicionamento do fundo das fôrmas das vigas, devem ser fixados os painéis laterais, podendo ser

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

utilizados o sistema de escora ligando o painel lateral ao barrote de apoio ou parafusos e barras de ancoragem metálica. Para a desforma é proibido o uso de alavancas, pés-de-cabra ou outras ferramentas metálicas entre as fôrmas e o concreto endurecido.

Caso seja necessário devem ser utilizadas cunhas de madeira para soltar os painéis das fôrmas do concreto.

Para a desforma é proibido o uso de alavancas, pés-de-cabra ou outras ferramentas metálicas entre as formas e o concreto endurecido. Caso seja necessário devem ser utilizadas cunhas de madeira para soltar os painéis das fôrmas do concreto. A desforma deve ser iniciada pelos pilares, quando aplicável, em seguida devem ser removidas cunhas, as laterais das vigas e apenas em seguida deve se iniciar o processo de remoção das escoras. Este processo deve obedecer a seqüência de retirada inicial do terço central dos vãos de vigas, para apenas em seguida serem removidos o terço das extremidades, sendo proibido a utilização de processo de remoção das escoras que causem impactos a estrutura.

A desforma de pilares e laterais de vigas deve ser feita somente após percorrido 03 dias da concretagem.

A limpeza das fôrmas a serem reutilizadas deve ser feita logo após a sua retirada das peças estruturais, e deve ser eliminada toda a argamassa que eventualmente tenha se aderido a superfície.

5.3.4. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO

O lançamento do concreto obedecerá ao plano apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no planejamento.

A CONTRATADA comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização.

O início de cada operação de lançamento poderá ser precedido à realização dos ensaios de abatimento (Slump Test) pela Fiscalização, na presença da CONTRATADA, repetindo-se em cada betonada ou caminhão betoneira caso necessário.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

É proibida a concretagem de elementos da estrutura de concreto armado em temperaturas extremas, abaixo de 5 °C e acima de 40 °C. Devem ser respeitadas as demais recomendações da NBR 14931.

O concreto somente será lançado depois que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies sejam inteiramente concluídos e aprovados pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das fôrmas com ar comprimido ou equipamentos manuais, principalmente em pontos baixos, onde a Fiscalização poderá exigir a abertura de furos ou janelas para remoção da sujeira.

O concreto deverá ser depositado nas fôrmas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. A queda vertical livre além de 2,0 metros deverá ser evitada, preferencialmente condicionando a concretagem de pilares em duas etapas.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas. A operação de lançamento também deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fôrmas e peças embutidas.

O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, para que não seja retardada a operação de lançamento, com o acúmulo de depósitos de concreto em pontos localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

O adensamento do concreto deve ser executado preferencialmente com vibrador de imersão tipo mangote. É proibida a prática de vibrar o concreto através do contato direto da agulha do vibrador com as fôrmas e armaduras.

A concretagem das vigas deve ser preferencialmente em uma única etapa, entre cada junta de dilatação, sendo que no caso de interrupção do

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

lançamento do concreto, devem ser executados os procedimentos recomendados na NBR 14931. Caso ocorram chuvas durante a concretagem, a mesma deve ser interrompida e o concreto espalhado deve ser protegido da incidência direta da chuva por lona plástica.

5.3.5. PROCESSO DE CURA DO CONCRETO

Durante os primeiros dias o concreto deve ser mantido permanentemente úmido, sendo recomendada a aspersão de água. Para as superfícies expostas, deve ser utilizada preferencialmente uma camada protetora. Esta camada deve ser mantida permanentemente úmida por um período mínimo de 3 (três) dias. É recomendado para uso na camada protetora o uso de sacos de estopa, sacos com serragem ou sacos vazios de cimento. Esta camada úmida deve ser aplicada logo após o lançamento do concreto, assim que a superfície permitir.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deverão obedecer, rigorosamente, as normas da Sanepar, da Prefeitura Municipal e da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas e especificações do projeto hidrossanitário.

6.1.1. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas, códigos e recomendações abaixo relacionadas:

- **NBR 5.626/1998 - Instalações prediais de água fria**

Estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria, respeitando aos princípios de bom desempenho da instalação e da garantia de potabilidade da água no caso de instalação de água potável.

- **NBR 5.648/2010 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos**

Estabelece os requisitos para os tubos e conexões de PVC – série normal, utilizados em sistemas de água fria.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- **NBR 8.160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução**

Estabelece as exigências e recomendações relativas ao projeto, execução, ensaio e manutenção dos sistemas prediais de esgoto sanitário, para atenderem às exigências mínimas quanto à higiene, segurança e conforto dos usuários, tendo em vista a qualidade destes sistemas.

- **NBR 10339/1998 – Projeto e execução de piscina – sistema de recirculação e tratamento**

Fixa as condições elegíveis quanto à maneira e aos critérios pelos quais devem ser projetados e construídos os sistemas de recirculação e tratamento de água das piscinas, para atender às exigências técnicas de higiene, segurança e conforto dos usuários.

6.1.2. INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA CASCATA ARTIFICIAL

O projeto de instalação da cascata artificial, localizada em frente ao Terminal de Transporte Urbano, foi elaborado de modo a garantir o perfeito funcionamento, atentando-se a parâmetros de vazão e velocidade da água na cascata, de modo a fornecer a estética desejada.

Todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido soldável, inclusive as conexões, de primeira qualidade e executados conforme projeto hidráulico.

O sistema de recirculação e filtração do espelho d'água e o sistema de funcionamento da cascata artificial serão independentes entre si.

6.1.3. RECIRCULAÇÃO E FILTRAÇÃO DO ESPELHO D'ÁGUA

Abastecimento inicial do espelho d'água

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

O abastecimento inicial da piscina se dará por caminhão-pipa, que deverá encher o espelho d'água até a altura de 50 centímetros, totalizando aproximadamente 12 m³ de água potável.

Sistema de recirculação e filtração do espelho d'água

O espelho d'água contará com dispositivos que possibilitem a recirculação e filtração da água, de modo a promover sua reutilização.

Os dispositivos foram dimensionados de acordo com a NBR 10339/1988 e são:

- Um dispositivo de aspiração, em aço inox;

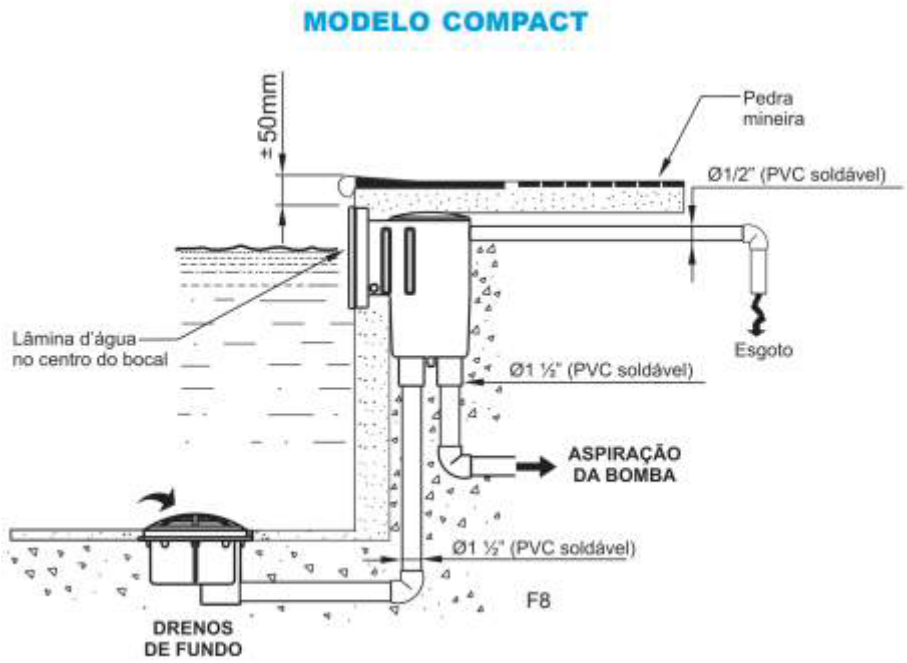
Os dispositivos de aspiração são responsáveis pela captação da água do espelho d'água, direcionando-a ao sistema filtrante, além de ser o ponto principal para o acoplamento da mangueira que, conectada ao aspirador, realizará a operação de limpeza no fundo do espelho d'água, quando houver sua manutenção. Sua instalação deve ser posicionada 25 cm abaixo do nível da água.



- Uma coadeira (skimmer modelo compact), em PVC;

Os skimmers promovem a movimentação e remoção constante da camada superficial da água da piscina, retirando as impurezas em suspensão na lâmina d'água do espelho d'água, onde se encontra o maior índice de contaminação, em função da menor presença do teor de cloro,. Sua instalação deverá ser feita sempre na parede que fizer oposição ao fluxo de retorno da piscina.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



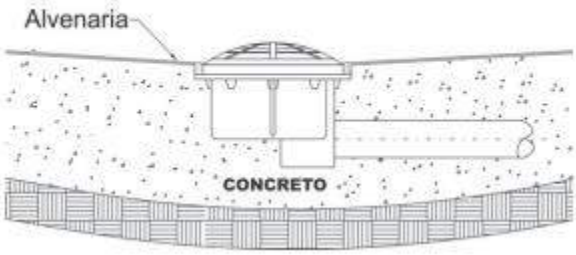
Obs 1: no presente projeto, os drenos não serão interligados ao skimmer, mas diretamente à bomba de aspiração.
Obs 2: ainda, o skimmer deverá ser posicionado de modo que a lâmina d'água permaneça no centro do bocal do skimmer, e não necessariamente 50mm abaixo da mureta que circunda o espelho d'água.



- Dois ralos de fundo em ferro com grelha antiturbilhão;

É um acessório indispensável para limpeza e higiene do espelho d'água, responsável pela ampla movimentação da água que fluindo através do dreno arrasta toda sujeira depositada na parte mais profunda do espelho d'água. Ele também permite a drenagem total da mesma para fins de manutenção. Os dois drenos de fundo deverão estar espaçados em relação um ao outro em 150 cm.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.





- Dois dispositivos de retorno em aço inox.

Os dispositivos de retorno devolvem ao espelho d'água a água já processada no sistema filtrante, além de produzir um fluxo d'água em direção à coadeira (skimmer) e ao dreno de fundo ou antiturbilhão, promovendo a movimentação equalizada da água, contribuindo em sua melhor oxigenação. Sua instalação deve ser feita 30cm abaixo do nível de água.



Haverá, ainda, 4 (quatro) extravasores em PVC soldável Ø40mm, que servirão para direcionar a água excedente à galeria pluvial, em situações onde o nível d'água estiver acima do nível máximo, ou seja, 50 centímetros.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- Bomba para piscina

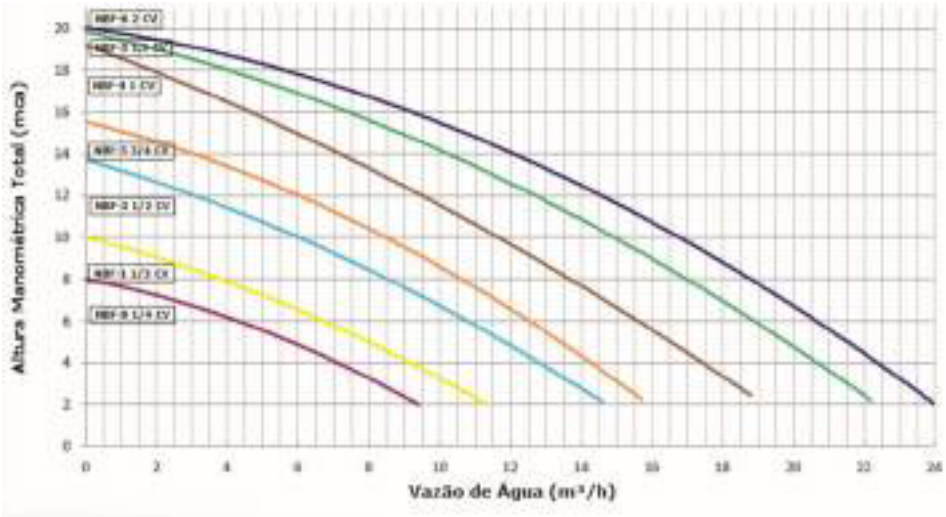
A bomba para piscina é responsável por succionar a água do espelho d'água e encaminhá-la ao filtro. Assim, ela recebe água do dispositivo de aspiração, do skimmer e dos drenos de fundo.

A bomba utilizada como referência no presente projeto é a Nautilus modelo NBF-0 1/4 cv, mas pode ser substituída por uma similar, desde que esta atenda às mesmas características da outra. Na tabela abaixo são apresentados os dados referentes à bomba NBF-0 1/4 cv.

Tabela de tubulações recomendadas

MOTOBOMBA		SUCÇÃO		RECALQUE	
MODELO	POTÊNCIA (CV)	SOLDÁVEL (mm)	ROSCÁVEL (POLEGADAS)	SOLDÁVEL (mm)	ROSCÁVEL (POLEGADAS)
NBF-0	1/4	50	1-1/2	50	1-1/2

No gráfico abaixo é possível observar a curva característica da bomba.



A bomba deve operar a 220V e seguir as recomendações do Projeto Elétrico do presente projeto.

- Filtro para piscina

O filtro de areia para piscina promove a filtração e eliminação de partículas sólidas da água e, no presente projeto, funcionará no espelho d'água da mesma forma que funcionaria em uma piscina residencial. Assim, a água coletada pelo skimmer, dispositivo de aspiração e drenos de fundo, passarão pelo filtro e retornarão para o espelho d'água pelos dispositivos de retorno, após a filtração.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Recomenda-se que o processo de filtração seja realizado diariamente por 8 horas diárias, a fim de garantir a limpeza da água e o aspecto estético desejado. A manutenção do filtro, bem como a troca do material filtrante, deve ser realizado, no máximo, a cada ano.

No projeto foi utilizado como referência o filtro Nautilus modelo F280 P, mas este pode ser substituído por um equivalente, desde que este tenha as mesmas características daquele, de modo a garantir o perfeito funcionamento e atender ao dimensionamento hidráulico.

Na tabela abaixo são apresentadas as características do filtro F280P.

Modelo do Filtro	Vazão (m³/h)	Modelo da motobomba	Potência do motor (CV)	Tubulação de sucção colá (mm)	Tubulação de recalque colá (mm)	Elemento Filtrante: Escolha entre Areia **OU** Zeólita		Recirculação		
						Carga de zeólita (kg)	Carga de areia (kg)	6h	8h	10h
								Volume (m³)		
F300P	2,0	NBF-0	1/4	50	50	---	16	12	16	20
F280P	2,4	NBF-0	1/4	50	50	---	25	14	19	24
F350P/X	3,6	NBF-1	1/3	50	50	---	45	22	29	36
F450P/X	6,5	NBF-2	1/2	50	50	50	75	39	52	65
F550P/X	9,5	NBF-3	3/4	50	50	75	125	57	76	95
F650P/X	12,5	NBF-4	1,0	60	50	125	175	75	100	125
F750P/X	17,0	NBF-5	1,5	75	60	175	250	102	136	170
F950P	35,0	B7NRL-50	3,0	85	75	325	500	210	280	350
F1150P	50,0	B9NRL-50	5,0	110	85	600	875	312	416	520

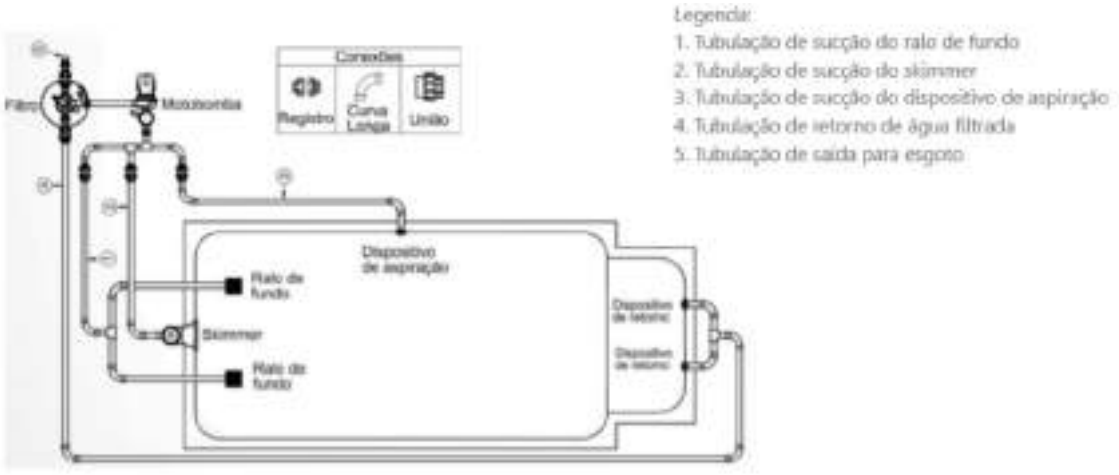
6.1.4. OUTRAS CONSIDERAÇÕES DE PROJETO

Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto.

Os registros de gaveta serão instalados nos locais previstos no projeto, e terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação.

O esquema geral do sistema de filtração e recirculação da água do espelho d'água é apresentado na figura abaixo.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Fonte: Nautilus

6.1.5. CASCATA ARTIFICIAL

Funcionamento

A cascata artificial funcionará através de duas bombas centrífugas monoestágio de 2 cv cada, de modo a garantir boa vazão e bom aspecto estético. Essas bombas serão responsáveis por captar a água do espelho d'água e encaminhá-la até a saída da cascata, fazendo esse ciclo indefinidamente no período de seu funcionamento.

A bomba utilizada como referência para o projeto foi a Jacuzzi modelo 2DM2-T, que opera a uma vazão de 40 m³/h em uma altura manométrica de 8 metros, conforme apresenta a tabela abaixo, do fabricante.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

MODELO		CV	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (METROS)								
MOTOR ELÉTRICO			8	10	12	14	16	18	20	22	24
MONOFÁSICO	TRIFÁSICO		VAZÃO (METROS CÚBICOS POR HORA)								
3NDS1-M	3NDS1-T	1/3	9,7	7,6	5,6	3,2					
5NDS1-M	5NDS1-T	1/2		11,0	9,8	8,5	6,9	4,7	1,8		
7NDS1-M	7NDS1-T	3/4						11,7	10,9	9,8	8,2
1NDS1-M	1NDS1-T	1							12,2	11,7	10,9
15NDS1-M	15NDS1-T	1.1/2									13,9
15DL1-M	15DL1-T	1.1/2									
2DL1-M	2DL1-T	2									
	3DL1-T	3									
2DM1-M	2DM1-T	2								16,1	14,9
	3DM1-T	3									
	5DL1.1/4-T	5								30,0	29,8
	7DL1.1/4-T	7.1/2									
	10DL1.1/2-T	10									
	15DL1.1/2-T	15									
	3DM1.1/2-T	3					36,2	35,0	33,9	30,2	27,9
	5DM1.1/2-T	5									41,6
	7DM1.1/2-T	7.1/2									
5DH1.1/2-M	5DH1.1/2-T	1/2	16,0	13,0							
7DH1.1/2-M	7DH1.1/2-T	3/4	19,0	17,0	14,0						
1DH1.1/2-M	1DH1.1/2-T	1	23,4	21,6	19,4	17,0	13,4				
15DH1.1/2-M	15DH1.1/2-T	1.1/2		27,4	25,4	23,4	21,2	18,4	14,8	7,0	
2DH1.1/2-M	2DH1.1/2-T	2		32,4	30,4	28,2	26,0	23,8	20,6	17,2	12,0
15DM2-M	15DM2-T	1.1/2	37,0	32,0	24,8						
2DM2-M	2DM2-T	2	40,0	36,0	30,0	22,8					
	3DM2-T	3		48,4	45,2	41,2	36,0	29,2	18,0		
	5DM2-T	5				56,0	53,6	50,8	47,2	43,2	37,8
	7DM2-T	7.1/2							66,0	63,6	61,0
	10DM2-T	10									

Obs: a bomba utilizada no projeto pode ser substituída por outra, similar, desde que atenda às características hidráulicas do projeto.

Dessa forma, a cascata funcionará com uma vazão total aproximada de 80 m³/h, o que promoverá uma queda d'água com boa vazão e, consequentemente, bom aspecto estético.

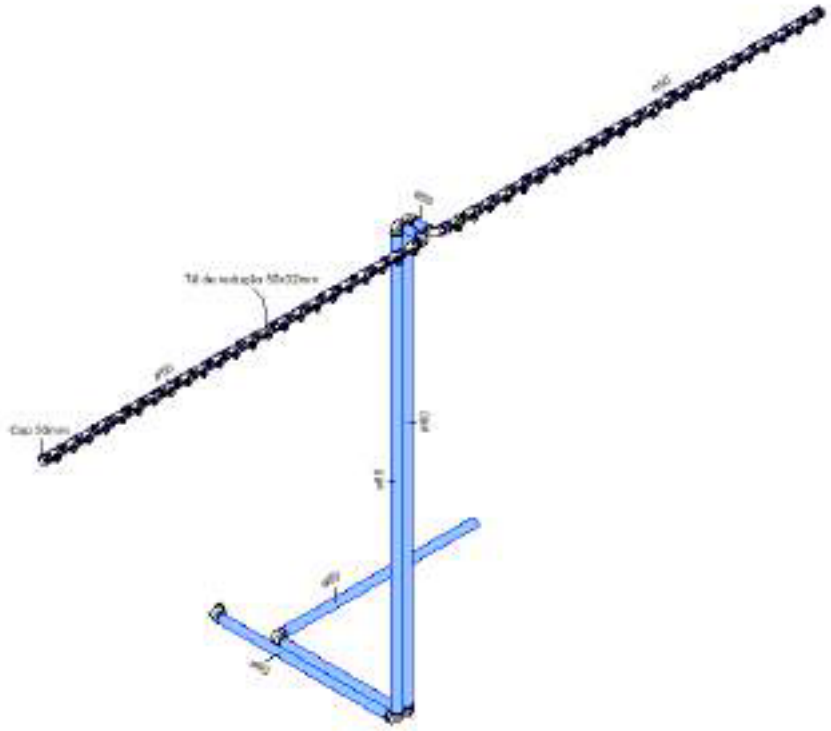
Os diâmetros deverão seguir as especificações do Projeto Hidrossanitário. As tubulações serão todas de PVC Série Normal.

Escoamento da cascata

As bombas recalcarão a água até a altura de saída da cascata e, então, as tubulações ramificarão em saídas menores, de Ø32 mm. Essa saídas, por sua vez, encaminharão a água para fora, passando por uma calha que promoverá o escoamento da cascata de forma uniforme.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

O esquema da tubulação é apresentado na figura abaixo.



7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial visa descrever a complementação e melhoria da iluminação externa do Terminal de Transporte Urbano.

7.2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

O projeto de instalação elétrica foi elaborado dentro das seguintes normas técnicas:

NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa tensão e demais normas técnicas vigentes estabelecidas pela Copel; (Companhia Paranaense de Energia).

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

7.3. DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO

Quadros de Distribuição de Baixa Tensão

Para implantação de nova iluminação externa no espaço foram utilizados 4 quadros elétricos já existentes no local conforme projeto. O quadro QD1 conta com disjuntor geral de 100A, enquanto que os quadros QD2, QD3 e QD4 contam com disjuntores gerais de 50A. Conforme visita em loco, constatou-se pela quantidade de espaços reservas nos quadros e a baixa carga ligados nos mesmos, que seria possível acrescentar disjuntores para a nova iluminação externa do terminal.

Seguem as fotos e posicionamentos dos quadros existentes em questão:

- QD1



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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- QD2





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- QD3





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- QD4





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Disjuntores

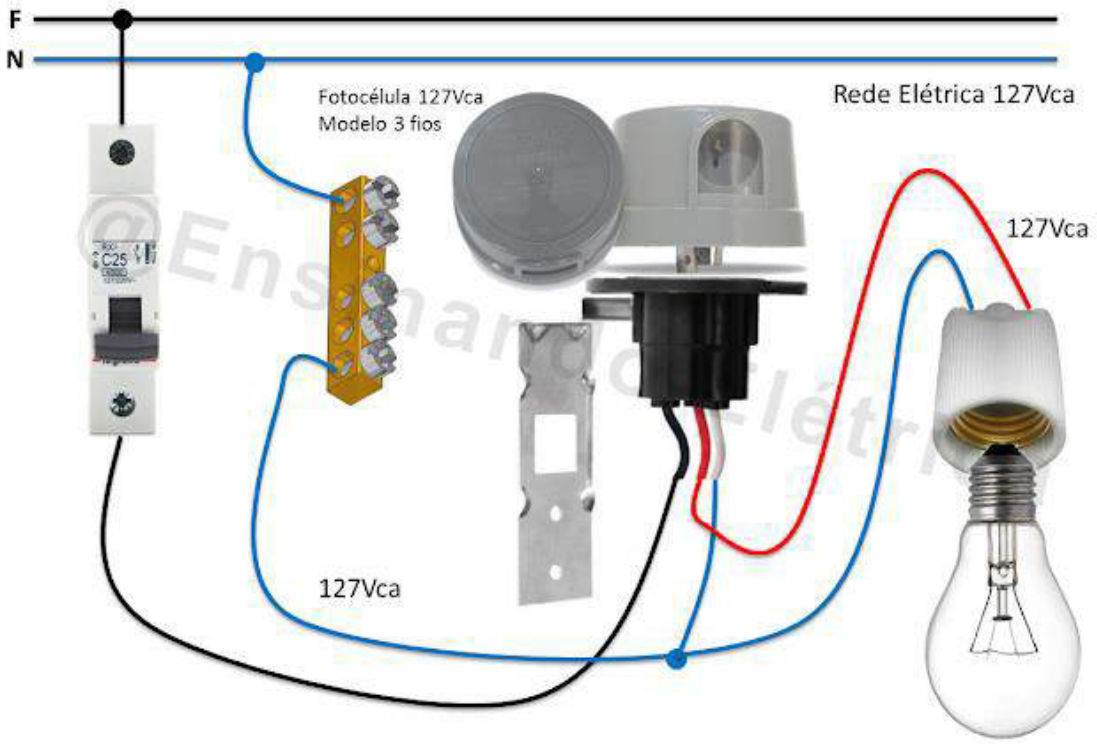
Será acrescentado a cada um dos 4 Quadros, um disjuntor monopolar de 10A que comandará a nova iluminação.

Os disjuntores deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “B”.

Acionamento

Cada disjuntor será ligado diretamente a um relé fotoelétrico responsável por fazer o acionamento das cargas ligadas nele. A ligação do quadro ao relé e do relé as cargas pode ser representado pelo seguinte diagrama:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Eletrodutos

Todos os eletrodutos serão enterrados no solo e serão do tipo PVC flexível PEAD/KANAFLEX de 1”.

Os eletrodutos que ligarão as caixas de passagem da piscina até os spots de LEDs da piscina serão do tipo rígido de 1/2”.

Os eletrodutos que ligarão a fita de led da cascata serão embutidos na alvenaria e serão do tipo PVC flexível ¾”.

O eletroduto que alimentará as bombas será do tipo PEAD/KANAFLEX flexível de 1.1/2”.

Os eletrodutos devem ser enterrados a uma profundidade mínima de 50cm do solo e em cada caixa de passagem 20x20cm deverá ser deixado uma sobra de cabos para eventuais manutenções e para evitar o tracionamento dos mesmos.

Cabos

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Serão utilizados cabos de 2,5mm², 4 mm² e 6mm², todos de cobre flexível isolados e anti-chama 0,6/1,0 KV, conforme projeto. As seções variam devido à distância dos quadros até as cargas pelo critério de queda de tensão ou seção mínima, calculadas a seguir:

CIRCUITO: IL1

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 53.14m

Tipo de instalação/fiação: Eletroduto/Calha não magnético FP=0.95

Bitola = 1.5 mm2 Queda de tensão da bitola = 27.60 V/A.km

Queda de Tensão no circuito = 1.15 %

Seção mínima: 2.5mm²

Bitola utilizada: 2.5mm²

CIRCUITO: IL2

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 32.28m

Tipo de instalação/fiação: Eletroduto/Calha não magnético FP=0.95

Bitola = 4 mm2 Queda de tensão da bitola = 10.60 V/A.km

Queda de Tensão no circuito = 0.27 %

Seção mínima: 2.5mm²

Bitola utilizada: 4mm²

CIRCUITO: IL3

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 75.91m

Tipo de instalação/fiação: Eletroduto/Calha não magnético FP=0.95

Bitola = 6 mm2 Queda de tensão da bitola = 4.23 V/A.km

Queda de Tensão no circuito = 0.25 %

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Seção mínima: 2.5mm²

Bitola utilizada: 6mm²

CIRCUITO: BM1 (Bomba de água 1)

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 46.06m

Tipo de instalação/fiação: Eletroduto/Calha não magnético FP=0.49

Bitola = 0.75 mm2 Queda de tensão da bitola = 45.50 V/A.km

Queda de Tensão no circuito = 0.95 %

Seção mínima: 2.5mm²

Bitola utilizada: 2.5mm²

CIRCUITO: BM2 e BM3 (Bombas de água 2 e 3)

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 46.58m

Tipo de instalação/fiação: Eletroduto/Calha não magnético FP=0.58

Bitola = 6 mm2 Queda de tensão da bitola = 6.03 V/A.km

Queda de Tensão no circuito = 0.13 %

Seção mínima: 2.5 mm²

Bitola utilizada: 6 mm²

Observações

Deverá ser rigorosamente seguida a convenção das cores prevista na NBR-5410 para a identificação dos cabos:

- AZUL CLARO PARA OS CONDUTORES DO NEUTRO

- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA)

- AMARELO PARA OS CONDUTORES DA FASE 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- BRANCO PARA OS CONDUTORES DA FASE B

- VERMELHO PARA OS CONDUTORES DA FASE C

- MARROM PARA OS CONDUTORES DE RETORNO

No caso de cabos com bitola 6 mm² ou superior, poderão ser utilizados cabos com isolação na cor preta marcados com fita isolante colorida em todos os pontos visíveis (quadros de distribuição, caixas de saída e de passagem).

Os cabos não deverão ser seccionados exceto onde absolutamente necessário.

Em cada circuito, os cabos deverão ser contínuos desde o disjuntor de proteção até a última carga, sendo que nas cargas intermediarias serão permitidas derivações. As emendas deverão ser soldadas com estanho e isoladas com fita tipo autofusão. As emendas só poderão ocorrer em caixas de passagem.

O fabricante deverá possuir certificação de qualidade do INMETRO.

Iluminação

A iluminação ornamental das árvores com canteiros será feita por refletores de LED bivolt 50W na cor verde, sendo que para cada árvore serão utilizados 2 refletores. Para a iluminação do letreiro da entrada do terminal serão utilizados refletores bivolt de 10W na cor branca. Por fim, para a iluminação da piscina da cascata, serão utilizados Spots de LED a prova d'agua de 9W, com grau de proteção mínimo IP-67 e para a cascata será utilizada uma fita de Led RGB de 6,5m a prova d'agua com grau de proteção mínimo IP-67. Seguem modelos da proposta de iluminação para a cascata, para a piscina e para as árvores:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



Bombas d'água piscina

Será prevista a alimentação de 2 bombas de 2 cv e 1 bomba de ¼ cv para a piscina. As bombas são trifásicas com alimentação em 220V e serão ligadas ao quadro QD3 através de disjuntores bifásicos termomagnéticos (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo "C". As características elétricas das bombas foram determinadas conforme a norma NTC 841001 Copel – Tabela 07.

8. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

8.1. APRESENTAÇÃO

Foi realizado o Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e à Desastre desta edificação, conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico de 04 de dezembro de 2018 e suas respectivas NPAs e NPTs.

Consta na planilha orcamentaria somente as medidas de prevenção dos ambientes que são de responsabilidade da Prefeitura Municipal. Para os demais

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ambientes a instalação das mesmas e regularização (vistoria) junto ao Corpo de Bombeiros Militar caberá aos usuários (lojistas) de cada um.

Área total: 6.729,77 m²

Área computável: 807,82 m²

Classificação quanto à ocupação
Grupo: C (Comercial) / Divisão: C-2 (Comércio com média e alta carga de incêndio)

Classificação quanto à altura
Altura: 0 m
Tipo: I (Edificação Térrea)

Classificação quanto à carga de incêndio
Carga de incêndio: 466,63 MJ/m²
Risco: Risco Moderado

8.2. DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO

Em conformidade com a Tabela 5 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico são necessárias as seguintes medidas de segurança contra incêndio:

- Saídas de Emergência;
- Iluminação de Emergência;
- Sinalização de Emergência;
- Extintores de Incêndio.

8.3. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – NPT 011

Por se tratar de ambientes abertos, não existe definição para as rotas de fuga. Atenta-se, pelo menos, à largura mínima exigida para as portas que é de 0,80m.

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

8.4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – NPT 018

Descrição do sistema

Quanto à condição de permanência de iluminação dos pontos do sistema será utilizado o classificado como **"não permanente"**, onde os aparelhos (luminárias) só acendem quando a energia normal que alimenta o prédio é desligada (concessionária ou desligamento da chave geral). Quando isto ocorre suas lâmpadas acendem automaticamente pela fonte de alimentação própria (bateria). Quando volta o fornecimento da energia normal, as lâmpadas se apagam. Quanto ao tipo de fonte de energia serão utilizados **blocos autônomos**.

A vida útil das baterias usadas nesse sistema deve ser de quatro anos, comprovado pelo fabricante.

O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial. O nível mínimo de iluminamento no piso é de 3 Luxes para os locais planos e de 5 Luxes para desníveis.

Com previsão de uma luminária para cada embiente, totalizam-se 24 luminárias simples com fluxo luminoso mínimo de 600 lúmens. A localização das unidades de Iluminação de Emergência, bem como detalhes de instalação está indicada em projeto (plantas e detalhes).

8.5. SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA – NPT 020

Implantação da sinalização básica e Dimensões das placas

As placas de sinalização foram dimensionadas de acordo com a NPT 020 e a distância máxima de visibilidade. Tais dimensões encontram-se no projeto para cada placa, se acordo com simbologia específica.

A localização da sinalização está indicada na planta.

Material

Os seguintes materiais podem ser utilizados para a confecção das sinalizações de emergência:

a) placas em materiais plásticos;

b) chapas metálicas;

c) outros materiais semelhantes.

Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem atender às seguintes características:

a) possuir resistência mecânica;

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

b) possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas;

c) não propagar chamas;

d) resistir a agentes químicos e limpeza;

e) resistir à água;

f) resistir ao intemperismo.

Devem utilizar elemento fotoluminescente para as cores brancas e amarelas dos símbolos, faixas e outros elementos empregados.

Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não-radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica. O material fotoluminescente deve atender à norma NBR 13434-3/05 – requisitos e métodos de ensaio.

8.6. EXTINTORES DE INCÊNDIO – NPT 021

Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6 m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10 m do piso acabado.

É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10 m e 0,20 m do piso.

Os extintores devem estar lacrados, com a pressão adequada. São aceitos extintores com acabamento externo em material cromado, latão ou metal polido, desde que possuam marca de conformidade expedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro).

Foi previsto 1 extintor de pó ABC para cada unidade comercial, objetivando-se abranger todos as classes de riscos prováveis. Totalizam-se **24 unidades extintoras**.

A localização bem como detalhes para instalação dos extintores consta em projeto.

8.7. ABRIGO DE GLP – NPT 028

São utilizados na edificação 5 (cinco) botijões de 13kg em locais distintos indicados no projeto. Observa-se que as áreas 07 e 08 têm isolamento de risco em relação às demais (cota na planta de Risco). Desta forma a quantidade não ultrapassa os 3 P13 por área de risco, conforme trata a NPT 028.

Estes deverão ser instalados do lado de fora da edificação, em abrigo protegido contra intempéries atendendo aos seguintes requisitos:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

- Possuir ventilação natural;
- Protegidos do sol, da chuva e da umidade;
- Estar afastado de outros produtos inflamáveis, de fontes de calor e faíscas;
- Estar afastado no mínimo 1,5 m de ralos sifonados (ou 3,0 de ralos comuns), caixas de gordura e esgotos, bem como de galerias subterrâneas e similares.

No abrigo de GLP é expressamente proibida a armazenagem de qualquer tipo de material, bem como outra utilização diversa da instalação.

Foz do Iguaçu – PR, 03 de abril de 2020.

Memorial Descritivo elaborado por:

Andrey Bachixta Dias
Matricula PMFI: 22071-01
Diretor de Gestão de Projetos
CREA PR-136092/D

Maisa Philippsen
Matricula PMFI: 21958-01
Engenheira Civil
CREA PR-149275/D

Bruna Andrade P. Campos
Matricula PMFI: 21301-01
Engenheira Eletricista
CREA PR-167435/D

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PROJETO BÁSICO DA REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

O presente Projeto Básico trata da **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI.** A presente obra é necessária para reparar a estrutura do terminal, entregando à população de município uma estrutura com maior segurança, qualidade e acessibilidade. A reforma a ser executada está localizada na Avenida Juscelino Kubitschek, 1385, Vila Paraguaia– sendo área de domínio púbico, de acordo com a Matrícula nº 24.202, do Primeiro ofício de registro de imóveis.

Fazem parte do presente projeto básico os seguintes anexos:

- ANEXO I: Matrícula nº 24.202, do primeiro ofício de registro de imóveis;
- ANEXO II: Laudo e Parecer Técnico, que detalha os aspectos atuais da edificação, assim como demonstra a necessidade de reforma/revitalização, sendo elaborado pelo Engenheiro Civil Clayton Luiz Maccagnan;
- ANEXO III: Memorial Técnico Descritivo que detalha todos os serviços a serem executados nesta construção, os quais deverão ser seguidos minuciosamente pela contratada. No citado memorial está presente índice que dispõe dos métodos a serem aplicados nas etapas da obra, especificamente quanto à locação da obra, ao detalhamento da reforma e revitalização, às estruturas, às instalações hidrossanitárias, às instalações elétricas e às medidas de segurança contra incêndio e pânico. Foi desenvolvido pelos Engenheiros Andrey Bachixta Dias, Bruna A. P. Campos e Maísa Philippsen;
- ANEXO IV: Planilha de Composição Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro e Responsabilidades Técnicas (ARTs e RRT).

Edinardo Antônio Borba de Aguiar
Secretário Municipal de Planejamento e Captação de Recursos

Andrey Bachixta Dias
Diretor de Gestão de Projetos

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

A Planilha de Composição Orçamentária da **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI** teve como base a tabela SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, além de composições próprias.

O Cronograma Físico-Financeiro, que estipula o prazo de execução da obra, traz uma previsão de 150 (cento e cinquenta) dias para conclusão da mesma. A planilha e o cronograma foram elaborados pelo Engenheiro Civil Clayton Luiz Maccagnan, o qual emitiu a ART nº 1720201812081. Foram também emitidas as ARTs nº 1720201810984, pela Engenheira Eletricista Bruna Andrade Parcianello Campos, responsável pela elaboração dos projetos de instalações elétricas; ART nº 1720201825388, pelo Engenheiro Civil Andrey Bachixta Dias, responsável técnico pela elaboração dos projetos estruturais e hidrossanitários; ART nº 1720201661350, pela Engenheira Civil Maísa Philippsen, responsável pelo projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico; e RRT nº 9477475, pelo Arquiteto José Mário Petrucci Júnior, responsável pela elaboração do projeto arquitetônico.

- ANEXO V: Recursos financeiros e previsão orçamentária para referida obra: Declaração do Ordenador de Despesas e RMS nº 2349/2020.

Os recursos para **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI** totalizarão R$ 865.473,15 (oitocentos e sessenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais, e quinze centavos), sendo previstos no orçamento da Secretaria Municipal de Obras, na dotação orçamentária abaixo identificada:

- 15.02.15.453.0710.1125.449051.1638

Foi emitida, na dotação orçamentária citada, a RMS nº 2349/2020, no valor de R$ 865.473,15.

- ANEXO VI: Licenciamento Ambiental: foi emitida, pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Certidão de Dispensa de Licenciamento Ambiental nº 20/2020, a qual certifica que a referida obra não necessita

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

de licenciamento ambiental quanto à movimentação de solo e à infraestrutura de rede de esgoto.

- Anexo VII: Projetos: arquitetônicos (04 pranchas), estruturais (03 pranchas), de prevenção e combate a incêndio (03 pranchas), hidrossanitários (01 prancha) e elétricos (02 pranchas).
- Anexo VIII: CD contendo todos os arquivos digitais acima citados, inclusive este projeto básico.

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DO PRESENTE PROJETO BÁSICO

Para efeito das presentes especificações, o termo PMFI ou Contratante significa Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu, que contratará os serviços de **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI,** com o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, seguindo as especificações do Memorial Descritivo, o termo Contratada define a empresa que executará os serviços, e o termo Fiscalização define a equipe que representará a PMFI perante a contratada, a quem este último deverá se reportar.

2. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente projeto básico trata da contratação de empresa para prestação de serviços com fornecimento de materiais e mão de obra especializada, além do fornecimento de todos os equipamentos necessários para **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI,** conforme projetos de engenharia, memorial técnico descritivo, planilhas e cronogramas apresentados nos anexos do presente projeto básico, a fim de atender a PMFI.

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

3 DA COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1- DO ACERVO TÉCNICO

Para fins de compatibilidade de aptidão no que diz respeito às características, quantidades e prazos será considerado mediante apresentação de atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, certificados pelo CAU/CREA à comprovação de que a proponente possua em seu quadro técnico profissional da área de Engenharia Civil ou Arquitetura que executou:

- Obras de construção/reforma civil em geral, com área de 1000 m²;

O referido acervo poderá ser comprovado em no mínimo 01 e no máximo 03.

3.1.2- DA Prova de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

3.1.3- Do atestado e/ou declaração, emitido em nome da proponente e/ou profissional, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que ateste a execução de no mínimo, uma obra de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às solicitadas no item 3.1 que trata do acervo técnico.

4. DA VISITA TÉCNICA

Não será exigida da empresa a realização de visita técnica. O Memorial Técnico Descritivo, assim como o Laudo e Parecer Técnico e a Planilha Orçamentária, estarão disponíveis a quem interessar, para que possam ter conhecimento das necessidades da obra, e realizar os questionamentos técnicos

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

que julgarem necessários para dirimir quais dúvidas que possam ter em relação à execução da obra, ou para a elaboração da proposta de preços.

5. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA

A obra de **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI** terá um prazo máximo de 150 (cento e cinquenta) dias, para sua completa realização, salvo interrupção autorizada pela PMFI, por qualquer motivo de força maior que venha a ocorrer, neste caso, a própria PMFI estipulará novo prazo.

6. DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA

A obra de **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI** será executada na Avenida Juscelino Kubitschek, 1385, Vila Paraguaia, imóvel integrante da matrícula nº 24.202, do primeiro ofício de registro de imóveis, sendo área de domínio púbico, cuja implantação está detalhada nos projetos anexos.

7. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Serão de responsabilidade exclusiva da contratada execução do objeto disposto no item 2 do presente edital, no prazo estipulado, seguindo as soluções de engenharia dispostas nos projetos de engenharia, memorial técnico descritivo, planilhas e cronogramas dispostos nos anexos do presente projeto básico, assim como arcar com todos os impostos, taxas, salários dos funcionários, entre outros emolumentos e encargos necessários à execução da obra objeto do presente projeto básico.

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

Sendo que nenhuma reivindicação por parte da proponente para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação, pela mesma, do objeto, do Edital, das especificações técnicas, memoriais e/ou dos demais documentos da licitação.

Será ainda de responsabilidade da contratada a fim de cumprir a legislação vigente para execução do objeto do presente projeto básico o cumprimento específico das condições dispostas a seguir.

7.1. DA SINALIZAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS

São de inteira responsabilidade da contratada, seguindo o disposto nos artigos nº 52 e 53, da Lei Complementar nº 07, de 18 de Novembro de 1991 “Códigos de Posturas”, a sinalização das vias públicas por ocasião da realização das obras contratadas.

7.2. DA ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DO PGRCC E PGRD

Será de responsabilidade da contratada todo o trâmite para elaboração e aprovação do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) e Plano de Gerenciamento de Resíduos da Demolição (PGRD) de acordo com a exigibilidade prevista no Decreto Municipal nº 27.774/2016, os quais deverão ser apresentados à PMFI antes do início da obra, ou seja especificamente entre a assinatura do contrato e a expedição da ordem de serviço.

7.3. DO ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Será de responsabilidade da contratada ainda, todo o tramite para obtenção do Alvará de Construção, o qual deverá ser emitido em nome da contratada e

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

apresentado à PMFI até a data da segunda medição da obra, condicionando o pagamento da referida medição a apresentação do Alvará.

8. DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A Contratada deverá manter o local dos serviços sempre limpo e em condições de a qualquer momento, sem prévio aviso, qualquer órgão público envolvido com a **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI,** venha a adentrar no recinto da obra para acompanhamento da execução dos serviços ou até mesmo efetuar serviços de medição e fiscalização.

9. DAS CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

A equipe de funcionários da Contratada deve contar com profissionais especializados e devidamente habilitados para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução dos serviços necessários para o cumprimento do objeto do presente Projeto Básico.

A assinatura do contrato implica na aceitação plena das condições estabelecidas neste Projeto Básico. A Contratada ao aceitá-las, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pelo correto e completo cumprimento de seus preceitos.

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

10. DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1 DA ORDEM DE SERVIÇO

A prestação dos serviços contratados será efetuada mediante Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras através da Diretoria de Obras Públicas, a qual fará a emissão da referida ordem de serviço após a formalização do contrato e apresentação dos planos dispostos no item 6.2 do presente Projeto Básico. A contratada deverá iniciar a obra no primeiro dia útil subsequente a emissão e consequente recebimento da ordem de serviço.

Na ocasião da emissão da Ordem de Serviço (OS), a Contratada poderá ser convocada a participar de reunião com a fiscalização, na qual será realizado o estudo e o planejamento do projeto de **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI.**

11. DA APROVAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços executados serão submetidos à aprovação da fiscalização, por fiscal designado conforme previsto no item 13 do presente projeto básico, inclusive com verificação "***in loco***" do andamento da obra e aprovação da planilha de medição, sendo que durante a fiscalização poderá ser requerido pelo fiscal o acompanhamento e colaboração da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através da Diretoria de Gestão e Controle de Recursos.

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

12. DAS CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição dos serviços será efetuada pela equipe técnica designada pela Secretaria Municipal de Obras, a cada 30 (trinta) dias, sendo que somente depois de verificada pela equipe de fiscalização ***"in loco"*** ocorrerá à liberação para inclusão na programação de pagamento.

O pagamento será efetuado em até 30 dias, depois de conferida a planilha emitida, na quantidade e qualidade especificadas pela Secretaria Municipal de Obras, e mediante a apresentação da nota fiscal, contendo a modalidade e o nº da licitação, agência e conta corrente em nome da Contratada, identificação do banco a ser depositado, devendo ser a referida Nota Fiscal devidamente atestada por servidor público responsável pelo recebimento da mesma.

12.1. DA REQUISIÇÃO DE CANCELAMENTO OU REAPRESENTAÇÃO DE NOTA FISCAL

Sendo identificada cobrança indevida na nota fiscal, a fiscalização poderá, a seu juízo, fazer a glosa dos valores indevidos ou solicitar formalmente à Contratada a reapresentação da nota fiscal corrigida. Em cada medição, poderá ser feita dedução relativa a multas contratuais eventualmente incorridas.

13. DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Será paga uma ART pelos serviços da **REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI** pela empresa vencedora do certame licitatório, para que ao executar estes, a mesma seja responsável pela qualidade dos serviços conforme previsto em contrato, durante o prazo previsto na legislação vigente.

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

14. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A fiscalização dos serviços contratados será feita pela Secretaria Municipal de Obras, através do Arquiteto Everson Laufer, CAU PR A 45670-5, que poderá requerer a contratada os documentos necessários para aferir e regular o cumprimento do objeto contratual, tais como registros dos empregados contratados para averiguar a regular contratação destes, assim como deverá ter amplo e livre acesso ao canteiro de obras, sem aviso prévio a fim de executar as atividades inerentes à fiscalização.

Caberá ao fiscal, ainda, dirimir eventuais dúvidas com relação à execução do objeto por parte da contratada podendo, para tanto, solicitar acompanhamento técnico da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através da Diretoria de Gestão e Controle de Recursos, que auxiliará em todo o processo de execução do objeto do presente projeto básico, cujo trabalho será monitorado através da fiscalização com realização de relatórios prestados diretamente à DIOB/SMOB, e que caso requeridos, poderão ser apresentados a outros órgãos da administração pública municipal, tais como a Secretaria responsável pela gestão financeira e orçamentária da obra e a Procuradoria Geral do Município.

Deve a fiscalização tomar as providências necessárias para garantir a execução integral do objeto previsto no presente projeto básico.

Foz do Iguaçu (PR), 26 de maio de 2020.

Edinardo Antônio Borba de Aguiar
Secretário Municipal de Planejamento e Captação de Recursos

Andrey Bachixta Dias
Diretor de Gestão de Projetos

Este documento foi assinado eletronicamente por 2 usuários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
1			**Serviços Preliminares**									**R$ 16.989,97**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00			363,76			2.182,56	
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 2,20 M, COM POSICIONAMENTO NA VERTICAL, E REAPROVEITAMENTO	m²	92,40			79,18			7.316,23	
1.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PGRCC E OUTRAS LICENÇAS AMBIENTAIS	H	20,00			88,39			1.767,80	
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00			371,09			1.855,45	
1.5	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00			1,92			192,00	
1.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	99,43			22,42			2.229,22	
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1491,45			0,97			1.446,71	
2			**Reforma Interna do Terminal**									**R$ 600.346,01**
2.1			**Piso**									**R$ 170.835,79**
2.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6511,23			1,71			11.134,20	
2.1.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	6627,08			15,96			105.768,20	
2.1.3	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	194,64			61,90			12.048,22	
2.1.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	310,49			4,80			1.490,35	
2.1.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00			195,12			390,24	
2.1.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310,49			1,57			487,47	
2.1.7	73817/001	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	11,59			74,49			862,97	
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	115,85			56,12			6.501,50	
2.1.9	PMFI-C06	Próprio	CORTE E REMOÇÃO DE BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08			13,14			1.919,49	
2.1.10	ADAPT. 92396/4	Próprio	ADAPT SINAPI (92396) - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08			80,97			11.828,10	
2.1.11	PMFI-C07	Próprio	ADEQUAÇÃO DE RAMPA EM PAVER PARA PCD	m²	138,60			43,68			6.054,05	
2.1.12	34.13.041	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	5,00			2317,21			11.586,05	
2.1.13	1600447	SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	1,58			377,54			596,51	
2.1.14	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	8,90			4,72			42,01	
2.1.15	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,12			112,89			126,44	
2.2			**Estruturas Metálicas e Madeira**									**R$ 100.421,33**
2.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2831,99			1,71			4.842,70	
2.2.2	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1511,02			29,64			44.786,63	
2.2.3	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1591,98			20,43			32.524,15	
2.2.4	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	1591,98			6,95			11.064,26	
2.2.5	Adapt 040128	Próprio	CHAPA DE ACO 5/16"" (62,25 Kg/m2) para substituição de aparelho de apoio	KG	124,50			50,29			6.261,11	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
2.2.6	3806419	SICRO3	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	4,00			91,92			367,68	
2.2.7	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	40,00			14,37			574,80	
2.3			**Estruturas de Alvenaria**									**R$ 94.071,98**
2.3.1			**Limpeza e Pintura**									
2.3.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1180,70			1,71			2.019,00	
2.3.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR/PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1180,70			2,34			2.762,84	
2.3.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1180,70			12,14			14.333,70	
2.3.1.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	315,73			18,97			5.989,40	
2.3.2			**Esquadrias**									
2.3.2.1	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	10,71			564,00			6.040,44	
2.3.2.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00			87,74			614,18	
2.3.2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,30			8,23			117,69	
2.3.2.4	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (60x170 x 8 un)	m²	8,16			564,00			4.602,24	
2.3.2.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00			80,77			646,16	
2.3.2.6	84662	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA (Portão de acesso aos banheiros)	m²	9,24			29,59			273,41	
2.3.2.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,61			370,41			225,95	
2.3.2.8	005525	SBC	FECHO ALAVANCA ALUMINIO LINHA 25 E 30 PARA MAXIM AR	UN	2,00			39,90			79,80	
2.3.2.9	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00			21,66			21,66	
2.3.3			**Louças, Metais e Acabamentos**									
2.3.3.1	071378	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00			159,91			1.279,28	
2.3.3.2	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	1,00			79,41			79,41	
2.3.3.3	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00			30,40			152,00	
2.3.3.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	10,00			4,39			43,90	
2.3.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00			37,98			189,90	
2.3.3.6	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			535,19			535,19	
2.3.3.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			446,57			446,57	
2.3.3.8	71376	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃOpara BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1446,43			1.446,43	

Este documento pode ser 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
2.3.3.9	86937	SINAPI	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	8,00			161,62			1.292,96	
2.3.3.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			193,33			193,33	
2.3.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00			258,77			258,77	
2.3.3.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			269,65			539,30	
2.3.3.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			242,43			484,86	
2.3.4			**Revestimento Cerâmico e Acessórios**									
2.3.4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	285,27			20,16			5.751,04	
2.3.4.2	87273	SINAPI	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	285,27			45,17			12.885,65	
2.3.4.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE PISO, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (REGULARIZAÇÃO)	m²	61,60			15,12			931,39	
2.3.4.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piso e Rodapé)	m²	64,83			10,93			708,59	
2.3.4.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	32,30			4,82			155,69	
2.3.4.6	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	4,56			19,72			89,92	
2.3.4.7	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	61,60			72,30			4.453,68	
2.3.4.8	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	13,00			115,32			1.499,16	
2.3.4.9	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	14,00			19,22			269,08	
2.3.4.10	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	6,84			11,37			77,77	
2.3.4.11	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,84			383,85			2.625,53	
2.3.4.12	ADAPT. 86895	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM RODOBANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	4,56			506,57			2.309,96	
2.3.4.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,30			67,17			221,66	
2.3.4.14	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00			13,28			132,80	
2.3.4.15	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.3.1.4.14	m²	2,00			5,65			11,30	
2.3.4.16	87792	SINAPI	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	2,00			28,09			56,18	
2.3.5			**Platibanda Banheiros**									

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
2.3.5.1	89168	SINAPI	(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	21,28			72,95			1.552,38	
2.3.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42,56			5,65			240,46	
2.3.5.3	87792	SINAPI	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	42,56			28,09			1.195,51	
2.3.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,56			2,34			99,59	
2.3.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28			12,14			258,34	
2.3.5.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	21,28			12,55			267,06	
2.3.6			**Canteiros / Floreiras**									
2.3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,93			50,25			348,23	
2.3.6.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,20			238,33			286,00	
2.3.6.3	89168	SINAPI	(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	48,09			72,95			3.508,17	
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	118,62			5,65			670,20	
2.3.6.5	98562	SINAPI	EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	118,62			33,79			4.008,17	
2.3.6.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	113,96			2,73			311,11	
2.3.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	113,96			12,14			1.383,47	
2.3.6.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	113,96			12,55			1.430,20	
2.3.6.9	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	32,06			4,07			130,48	
2.3.6.10	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NOS CANTEIROS A SEREM RECUPERADOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	54,64			28,09			1.534,84	
2.4			**COBERTURA**									**R$ 156.325,04**
2.4.1			**Limpeza - Parte Interna do Telhado Metálico**									
2.4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3766,44			1,71			6.440,61	
2.4.2			**Substituição de Calhas**									
2.4.2.1	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	m	684,96			3,58			2.452,16	
2.4.2.2	PLU-CAL-046	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	684,96			66,13			45.296,40	
2.4.2.3	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	m²	410,98			14,00			5.753,72	
2.4.3			**Cobertura de Policarbonato**									
2.4.3.1	PMFI-C08	Próprio	Cobertura curva em policarbonato alveolar 10 mm - Tubo em aço galvanizado	m²	389,76			236,01			91.987,26	
2.4.4			**Cobertura Banheiros - Remoção e Recolocação de Telhado Existente / Novo Telhado**									

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
2.4.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,00			3,01			93,31	
2.4.4.2	7840	ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibro-cimento 6mm	m²	31,00			27,45			850,95	
2.4.4.3	4074	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	31,00			8,43			261,33	
2.4.4.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	24,11			17,17			413,97	
2.4.4.5	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,11			16,46			396,85	
2.4.4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,11			32,48			783,09	
2.4.4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,08			32,58			1.142,91	
2.4.4.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,20			55,18			452,48	
2.5			**Instalações Hidrossanitárias**									**R$ 2.935,30**
2.5.1			**ÁGUAS PLUVIAIS**								**-**	
2.5.1.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00			49,59			2.479,50	
2.5.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,00			0,43			21,50	
2.5.2			**Revisão Hidráulica**								**-**	
2.5.2.1	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00			18,88			188,80	
2.5.2.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00			24,55			245,50	
2.6			**Instalações Elétricas**									**R$ 29.794,19**
2.6.1	098281	SIURB	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	150,00			30,01			4.501,50	
2.6.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00			19,36			290,40	
2.6.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00			43,14			862,80	
2.6.4	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	3,00			86,91			260,73	
2.6.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00			3,31			1.257,80	
2.6.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			32,80			131,20	
2.6.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00			4,59			688,50	
2.6.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00			6,17			4.319,00	
2.6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00			11,53			46,12	
2.6.10	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	32,00			50,27			1.608,64	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
2.6.11	064026	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C	UN	3,00			54,57			163,71	
2.6.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00			8,77			3.508,00	
2.6.13	73614	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00			16,00			48,00	
2.6.14	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	131,88			4,07			536,75	
2.6.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,56			75,95			3.004,58	
2.6.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	39,55			28,60			1.131,13	
2.6.17	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	131,88			23,10			3.046,43	
2.6.18	ADAPT 97585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			86,99			869,90	
2.6.19	COT. 01	MERCADO	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 50W VERDE	UN	51,00			69,00			3.519,00	
2.7			**Gradil Metálico**									**R$ 30.142,30**
2.7.1	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	877,91			29,64			26.021,25	
2.7.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	869,21			1,71			1.486,35	
2.7.3	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces	m²	8,70			164,37			1.430,02	
2.7.4	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	24,65			24,18			596,04	
2.7.5	011563	SBC	COLOCACAO DE GRADE DE FERRO	m²	6,30			96,61			608,64	
2.8			**Acessórios**									**R$ 15.224,87**
2.8.1	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	76,00			15,78			1.199,28	
2.8.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE BANCOS - DUAS DEMAOS	m²	128,16			15,96			2.045,43	
2.8.3	ADAPT 200018	Próprio	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,50x0,42m	UN	32,00			349,52			11.184,64	
2.8.4	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	44,00			18,08			795,52	
2.9			**Prevenção de Incêndio**									**R$ 595,20**
2.9.1	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5	UN	3,00			13,88			41,64	
2.9.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00			38,17			114,51	
2.9.3	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00			134,35			403,05	
2.9.4	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00			12,00			36,00	
3			**Revitalização do Acesso ao TTU**									**R$ 87.858,71**
3.1			**Serviços preliminares**									**R$ 2.581,16**
3.1.1	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	40,78			4,07			165,97	
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,49			75,95			2.087,87	
3.1.3	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	3,00			18,08			54,24	
3.1.4	5213661	SICRO3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	2,00			136,54			273,08	
3.2			**Estrutura**									**R$ 18.712,91**
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,18			88,32			192,54	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
3.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,52			159,78			402,65	
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,93			10,15			161,69	
3.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,80			455,79			1.276,21	
3.2.5	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,50			53,46			882,09	
3.2.6	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	19,55			8,76			171,26	
3.2.7	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	6,11			12,92			78,94	
3.2.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,96			115,90			690,76	
3.2.9	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS E VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,25			77,66			2.116,24	
3.2.10	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	5,72			9,99			57,14	
3.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,99			46,05			183,74	
3.2.12	92775	SINAPI	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	62,82			13,62			855,61	
3.2.13	92777	SINAPI	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	61,64			10,13			624,41	
3.2.14	92778	SINAPI	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	141,73			8,62			1.221,71	
3.2.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,36			6,27			478,78	
3.2.16	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	18,56			89,32			1.657,78	
3.2.17	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,98			470,36			460,95	
3.2.18	PMFI-12	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	60,37			40,51			2.445,59	
3.2.19	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,52			83,53			293,61	
3.2.20	PMFI-13	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 15 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	10,70			55,39			592,67	
3.2.21	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BALDRAMES E SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,73			22,84			176,55	
3.2.22	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 - TELA Q-196	m²	33,39			95,12			3.176,06	
3.2.23	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,80			104,13			187,43	
3.2.24	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	50,00			6,57			328,50	

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
3.3			**Alvenaria**									**R$ 12.819,65**
3.3.1	89168	SINAPI	(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	106,92			72,95			7.799,81	
3.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	148,78			5,65			840,61	
3.3.3	87792	SINAPI	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	148,78			28,09			4.179,23	
3.4			**Laje**									**R$ 3.192,34**
3.4.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	18,50			54,33			1.005,11	
3.4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,73			7,72			576,92	
3.4.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,98			541,91			1.072,98	
3.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,27			8,45			221,98	
3.4.5	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	48,00			6,57			315,36	
3.5			**Impermeabilização**									**R$ 7.942,76**
3.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	72,22			77,08			5.566,72	
3.5.2	32.20.050	CPOS	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa	m²	72,22			4,81			347,38	
3.5.3	87792	SINAPI	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	72,22			28,09			2.028,66	
3.6			**Pintura e Revestimento**									**R$ 27.114,41**
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,02			2,34			259,79	
3.6.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	111,02			12,55			1.393,30	
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02			12,14			1.347,78	
3.6.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	70,98			223,27			15.847,70	
3.6.5	121330	SBC	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	m²	31,95			183,74			5.870,49	
3.6.6	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE FACHADA, UMA DEMAO	m²	31,95			18,47			590,12	
3.6.7	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	19,00			69,43			1.319,17	
3.6.8	ADAPT 12044	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 30cm - instalado	un	3,00			162,02			486,06	
3.7			**Instalações Hidrossanitárias**									**R$ 14.332,79**
3.7.1	5974	ORSE	Tampa de Inspeo em Chapa Xadrez Metlica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demo de anti-ferrug. e 2 demos de alcatro de ulha - Rev. 01	un	3,52			478,73			1.685,13	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
3.7.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00			17,90			358,00	
3.7.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00			10,98			384,30	
3.7.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00			24,20			242,00	
3.7.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00			16,72			334,40	
3.7.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00			29,35			146,75	
3.7.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			16,17			48,51	
3.7.8	72455	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00			24,14			1.110,44	
3.7.9	052490	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	2,00			13,73			27,46	
3.7.10	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00			16,88			236,32	
3.7.11	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00			33,21			132,84	
3.7.12	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00			46,96			187,84	
3.7.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00			48,34			338,38	
3.7.14	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			49,45			148,35	
3.7.15	43.10.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	2,00			2086,81			4.173,62	
3.7.16	PLU-CAL-025	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	7,00			82,75			579,25	
3.7.17	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	25,00			4,07			101,75	
3.7.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,50			75,95			569,63	
3.7.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,00			28,60			200,20	
3.7.20	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	25,00			23,10			577,50	
3.7.21	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (FLOREIRA)	M	25,00			15,63			390,75	
3.7.22	COT. 03	MERCADO	BOMBA DE ÁGUA ¼ CV PARA PISCINAS	UN	1,00			672,00			672,00	
3.7.23	COT. 04	MERCADO	SKIMMER COMPACT PARA PISCINA	UN	1,00			202,90			202,90	
3.7.24	COT. 05	MERCADO	FILTRO DE PISCINA	UN	1,00			368,55			368,55	
3.7.25	COT. 07	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO PARA PISCINA TAMPA INOX	UN	3,00			45,95			137,85	
3.7.26	COT. 10	MERCADO	RALO DE FUNDO DE PISCINA ANTI TURBILHÃO - 2"	UN	2,00			316,00			632,00	
3.7.27	COT. 11	MERCADO	DISPOSITIVO DE RETORNO INOX PREMIUM	UN	2,00			138,04			276,08	
3.7.28	COT. 12	MERCADO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 1.1/2" PARA ALVENARIA	UN	1,00			70,00			70,00	
3.8			**Instalações Elétricas**									**R$ 1.162,68**
3.8.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,00			3,96			7,92	
3.8.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00			7,32			109,80	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

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

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA** ORGÃO:
MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU** COORDENADAS:

PRÓPRIO: REFORMA DO TERMINAL DE TRANSPORTE URBANO PEDRO ANTÔNIO DE NADAI

LEVANTAMENTO Nº: **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO** ART Nº: **1720201812081**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CLAYTON LUIZ MACCAGNAN** REG. CREA: **PR 122927/D**

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R$)	
3.8.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00			6,73			336,50	
3.8.4	ADAPT. 93144	Próprio	Adapt SINAPI 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00			77,98			155,96	
3.8.5	COT. 02	MERCADO	LUMINÁRIA LED PISCINA - 9W - Ø125MM - INCLUSO FONTE	UN	3,00			110,90			332,70	
3.8.6	COT. 06	MERCADO	FITA LED PARA PISCINA 12V - ROLO 5M	UN	2,00			109,90			219,80	
4			**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 12.682,84**
4.1	PMFI-C10	Próprio	TOTEM INAUGURAL EM PLACA DE GRANITO FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00			579,91			579,91	
4.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	92,40			2,46			227,30	
4.3	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	0,80			113,90			91,12	
4.4	COT. 08	MERCADO	BANCO JARDIM 3 LUGARES 1,50M COM ENCOSTO - MADEIRA PLÁSTICA	UN	3,00			469,90			1.409,70	
4.5	COT. 09	COTAÇÃO	LETREIRO 3D - EU AMO FOZ DO IGUAÇU - PADRÃO MUNICÍPIO	UN	1,00			9000,00			9.000,00	
4.6	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS	UN	3,00			15,78			47,34	
4.7	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,61			2,92			1.327,46	
			TOTAL								**R$ 717.877,53**	
			BDI 20,56%								**R$ 147.595,62**	
			TOTAL GERAL COM BDI								**R$ 865.473,15**	

Carimbos e Assinaturas:

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
Rua Tuiutí, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62
Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo** CREA-PR: 94.815/D

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA
MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

08/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
1			Serviços Preliminares				R$ 13.222,60					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	1.698,60		6,00	100%		0%	-
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 2,20 M, COM POSICIONAMENTO NA VERTICAL, E REAPROVEITAMENTO	m²	92,40	5.693,92		92,40	100%		0%	-
1.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PGRCC E OUTRAS LICENÇAS AMBIENTAIS	H	20,00	1.375,81		-	0%		0%	-
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	1.444,02		4,00	80%	1,00	20%	288,80
1.5	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00	149,43		100,00	100%		0%	-
1.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	99,43	1.734,91		-	0%		0%	-
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1491,45	1.125,91		-	0%		0%	-
2			Reforma Interna do Terminal				R$ 467.224,73					
2.1			Piso				R$ 132.954,50					
2.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6511,23	8.665,29		-	0%		0%	-
2.1.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	6627,08	82.315,06		-	0%		0%	-
2.1.3	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	194,64	9.376,63		194,64	100%	194,64	100%	9.376,63
2.1.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	310,49	1.159,88		282,64	91%	194,64	63%	727,11
2.1.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	303,71		1,00	50%	1,00	50%	151,85
2.1.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310,49	379,38		282,64	91%	194,64	63%	237,82
2.1.7	73817/001	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	11,59	671,61		11,59	100%	3,09	27%	179,14
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	115,85	5.059,85		88,00	76%		0%	-
2.1.9	PMFI-C06	Próprio	CORTE E REMOÇÃO DE BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08	1.493,86		146,08	100%	10,00	7%	102,26
2.1.10	ADAPT. 92396/4	Próprio	ADAPT SINAPI (92396) - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08	9.205,32		146,08	100%	10,00	7%	630,16
2.1.11	PMFI-C07	Próprio	ADEQUAÇÃO DE RAMPA EM PAVER PARA PCD	m²	138,60	4.711,62		138,60	100%		0%	-
2.1.12	34.13.041	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	5,00	9.016,95		1,00	20%	1,00	20%	1.803,39
2.1.13	1600447	SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	1,58	464,24		1,58	100%		0%	

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 551aed1e-e267-[illegible]-0021470d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.1.15	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,12	98,40		1,12	100%		0%	-
2.2			**Estruturas Metálicas e Madeira**				**R$ 78.153,81**					
2.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2831,99	3.768,88		2.831,99	100%	708,00	25%	942,22
2.2.2	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1511,02	34.855,60		1.511,02	100%	761,02	50%	17.554,90
2.2.3	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1591,98	25.312,22		1.591,98	100%	141,98	9%	2.257,46
2.2.4	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	1591,98	8.610,86		1.591,98	100%		0%	-
2.2.5	Adapt 040128	Próprio	CHAPA DE ACO 5/16"" (62,25 Kg/m2) para substituição de aparelho de apoio	KG	124,50	4.872,76		124,50	100%	124,50	100%	4.872,76
2.2.6	3806419	SICRO3	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	4,00	286,15		4,00	100%	4,00	100%	286,15
2.2.7	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	40,00	447,34		40,00	100%	40,00	100%	447,34
2.3			**Estruturas de Alvenaria**				**R$ 73.212,38**					
2.3.1			**Limpeza e Pintura**									
2.3.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1180,70	1.571,30		-	0%		0%	-
2.3.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR/PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1180,70	2.150,20		-	0%		0%	-
2.3.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1180,70	11.155,33		-	0%		0%	-
2.3.1.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	315,73	4.661,30		-	0%		0%	-
2.3.2			**Esquadrias**									
2.3.2.1	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	10,71	4.701,03		-	0%		0%	-
2.3.2.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	477,99		-	0%		0%	-
2.3.2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,30	91,59		14,30	100%		0%	-
2.3.2.4	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (60x170 x 8 un)	m²	8,16	3.581,74		-	0%		0%	-
2.3.2.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	502,88		-	0%		0%	-
2.3.2.6	84662	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA (Portão de acesso aos banheiros)	m²	9,24	212,79		-	0%		0%	-
2.3.2.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,61	175,85		-	0%		0%	-
2.3.2.8	005525	SBC	FECHO ALAVANCA ALUMINIO LINHA 25 E 30 PARA MAXIM AR	UN	2,00	62,11		-	0%		0%	-
2.3.2.9	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,86		-	0%		0%	-
2.3.3			**Louças, Metais e Acabamentos**									
2.3.3.1	071378	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	995,61		-	0%		0%	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.3.3.3	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	118,30		-	0%		0%	-
2.3.3.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	10,00	34,17		-	0%		0%	-
2.3.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	147,79		-	0%		0%	-
2.3.3.6	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	416,52		-	0%		0%	-
2.3.3.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	347,55		-	0%		0%	-
2.3.3.8	71376	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃOpara BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.125,70		-	0%		0%	-
2.3.3.9	86937	SINAPI	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	8,00	1.006,26		-	0%		0%	-
2.3.3.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	150,46		-	0%		0%	-
2.3.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	201,39		-	0%		0%	-
2.3.3.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	419,72		-	0%		0%	-
2.3.3.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	377,35		-	0%		0%	-
2.3.4			**Revestimento Cerâmico e Acessórios**									
2.3.4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	285,27	4.475,80		285,27	100%		0%	-
2.3.4.2	87273	SINAPI	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	285,27	10.028,37		100,00	35%	100,00	35%	3.515,40
2.3.4.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE PISO, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (REGULARIZAÇÃO)	m²	61,60	724,86		-	0%		0%	-
2.3.4.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piso e Rodapé)	m²	64,83	551,47		64,83	100%		0%	-
2.3.4.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	32,30	121,16		-	0%		0%	-
2.3.4.6	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	4,56	69,98		4,56	100%		0%	-
2.3.4.7	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	61,60	3.466,12		-	0%		0%	-
2.3.4.8	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	13,00	1.166,73		6,00	46%		0%	-
2.3.4.9	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	14,00	209,41		14,00	100%		0%	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.3.4.11	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,84	2.043,35		-	0%		0%	-
2.3.4.12	ADAPT. 86895	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM RODOBANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	4,56	1.797,75		-	0%		0%	-
2.3.4.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,30	172,51		-	0%		0%	-
2.3.4.14	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	103,35		10,00	100%	10,00	100%	103,35
2.3.4.15	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.3.1.4.14	m²	2,00	8,79		2,00	100%	2,00	100%	8,79
2.3.4.16	87792	SINAPI	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	2,00	43,72		2,00	100%	2,00	100%	43,72
2.3.5			**Platibanda Banheiros**									
2.3.5.1	89168	SINAPI	(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	21,28	1.208,15		21,28	100%		0%	-
2.3.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42,56	187,14		42,56	100%		0%	-
2.3.5.3	87792	SINAPI	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	42,56	930,42		42,56	100%		0%	-
2.3.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,56	77,51		-	0%		0%	-
2.3.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28	201,05		-	0%		0%	-
2.3.5.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	21,28	207,84		-	0%		0%	-
2.3.6			**Canteiros / Floreiras**									
2.3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,93	271,02		6,93	100%		0%	-
2.3.6.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,20	222,58		1,20	100%		0%	-
2.3.6.3	89168	SINAPI	(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	48,09	2.730,26		48,09	100%		0%	-
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	118,62	521,59		118,62	100%		0%	-
2.3.6.5	98562	SINAPI	EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	118,62	3.119,39		118,62	100%		0%	-
2.3.6.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	113,96	242,12		-	0%		0%	-
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS									

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.3.6.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	113,96	1.113,06		-	0%		0%	-
2.3.6.9	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	32,06	101,55		32,06	100%		0%	-
2.3.6.10	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NOS CANTEIROS A SEREM RECUPERADOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	54,64	1.194,50		54,64	100%		0%	-
2.4			**COBERTURA**				**R$ 121.661,38**					
2.4.1			**Limpeza - Parte Interna do Telhado Metálico**									
2.4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3766,44	5.012,47		3.766,44	100%	942,00	25%	1.253,64
2.4.2			**Substituição de Calhas**									
2.4.2.1	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	m	684,96	1.908,41		-	0%		0%	-
2.4.2.2	PLU-CAL-046	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	684,96	35.252,34		-	0%		0%	-
2.4.2.3	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	m²	410,98	4.477,88		-	0%		0%	-
2.4.3			**Cobertura de Policarbonato**									
2.4.3.1	PMFI-C08	Próprio	Cobertura curva em policarbonato alveolar 10 mm - Tubo em aço galvanizado	m²	389,76	71.589,92		-	0%		0%	-
2.4.4			**Cobertura Banheiros - Remoção e Recolocação de Telhado Existente / Novo Telhado**									
2.4.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,00	72,62		31,00	100%		0%	-
2.4.4.2	7840	ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibro-cimento 6mm	m²	31,00	662,26		31,00	100%		0%	-
2.4.4.3	4074	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	31,00	203,38		31,00	100%		0%	-
2.4.4.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	24,11	322,17		24,11	100%		0%	-
2.4.4.5	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,11	308,85		24,11	100%		0%	-
2.4.4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,11	609,45		24,11	100%		0%	-
2.4.4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,08	889,48		-	0%		0%	-
2.4.4.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,20	352,14		8,20	100%	8,20	100%	352,14
2.5			**Instalações Hidrossanitárias**				**R$ 2.284,42**					
2.5.1			**ÁGUAS PLUVIAIS**			**0,00**						
2.5.1.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	1.929,69		-	0%		0%	-
2.5.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	M	50,00	16,73						

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA
MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.5.2			**Revisão Hidráulica**			**0,00**						
2.5.2.1	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	146,94		10,00	**100%**		**0%**	-
2.5.2.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	191,06		10,00	**100%**		**0%**	-
2.6			**Instalações Elétricas**				**R$ 23.187,60**					
2.6.1	098281	SIURB	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	150,00	3.503,33		-	**0%**		**0%**	-
2.6.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	226,01		-	**0%**		**0%**	-
2.6.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	671,48		-	**0%**		**0%**	-
2.6.4	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	3,00	202,92		-	**0%**		**0%**	-
2.6.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	978,89		-	**0%**		**0%**	-
2.6.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	102,11		-	**0%**		**0%**	-
2.6.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	535,83		-	**0%**		**0%**	-
2.6.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	3.361,30		-	**0%**		**0%**	-
2.6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	35,89		-	**0%**		**0%**	-
2.6.10	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	32,00	1.251,94		32,00	**100%**	32,00	**100%**	1.251,94
2.6.11	064026	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C	UN	3,00	127,41		-	**0%**		**0%**	-
2.6.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	2.730,13		400,00	**100%**		**0%**	-
2.6.13	73614	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	37,36		3,00	**100%**		**0%**	-
2.6.14	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	131,88	417,73		131,88	**100%**		**0%**	-
2.6.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,56	2.338,34		39,56	**100%**		**0%**	-
2.6.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	39,55	880,31		39,55	**100%**		**0%**	-
2.6.17	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	131,88	2.370,91		131,88	**100%**		**0%**	-
2.6.18	ADAPT 97585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	677,01		-	**0%**		**0%**	-
2.6.19	COT. 01	MERCADO	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 50W VERDE	UN	51,00	2.738,69		-	**0%**		**0%**	-
2.7			**Gradil Metálico**				**R$ 23.458,52**					
2.7.1	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	877,91	20.251,28		300,00	**34%**	300,00	**34%**	6.920,28
2.7.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	869,21	1.156,76		400,00	**46%**	400,00	**46%**	532,33
2.7.3	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces	m²	8,70	1.112,93		-	**0%**		**0%**	-
2.7.4	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	24,65	463,87		24,65	**100%**		**0%**	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.8			**Acessórios**				**R$ 11.848,90**					
2.8.1	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	76,00	933,35		76,00	**100%**		**0%**	-
2.8.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE BANCOS - DUAS DEMAOS	m²	128,16	1.591,88		-	**0%**		**0%**	-
2.8.3	ADAPT 200018	Próprio	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,50x0,42m	UN	32,00	8.704,55		32,00	**100%**		**0%**	-
2.8.4	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	44,00	619,12		44,00	**100%**		**0%**	-
2.9			**Prevenção de Incêndio**				**R$ 463,22**					
2.9.1	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5	UN	3,00	32,41		-	**0%**		**0%**	-
2.9.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	89,12		-	**0%**		**0%**	-
2.9.3	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	313,68		-	**0%**		**0%**	-
2.9.4	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	28,02		-	**0%**		**0%**	-
3			**Revitalização do Acesso ao TTU**				**R$ 68.376,84**					
3.1			**Serviços preliminares**				**R$ 2.008,81**					
3.1.1	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	40,78	129,17		40,78	**100%**		**0%**	-
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,49	1.624,90		27,49	**100%**		**0%**	-
3.1.3	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	3,00	42,21		3,00	**100%**		**0%**	-
3.1.4	5213661	SICRO3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	2,00	212,53		2,00	**100%**		**0%**	-
3.2			**Estrutura**				**R$ 14.563,49**					
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,18	149,84		2,18	**100%**		**0%**	-
3.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,52	313,36		2,52	**100%**		**0%**	-
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,93	125,84		15,93	**100%**		**0%**	-
3.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,80	993,22		2,80	**100%**		**0%**	-
3.2.5	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,50	686,49		16,50	**100%**		**0%**	-
3.2.6	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	19,55	133,28		19,55	**100%**		**0%**	-
3.2.7	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	6,11	61,44		6,11	**100%**		**0%**	-
3.2.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,96	537,59		5,96	**100%**		**0%**	-
3.2.9	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS E VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,25	1.646,98		27,25	**100%**		**0%**	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
3.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,99	143,00		3,99	100%		0%	-
3.2.12	92775	SINAPI	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	62,82	665,89		62,82	100%		0%	-
3.2.13	92777	SINAPI	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	61,64	485,96		61,64	100%		0%	-
3.2.14	92778	SINAPI	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	141,73	950,81		141,73	100%		0%	-
3.2.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,36	372,61		76,36	100%		0%	-
3.2.16	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	18,56	1.290,18		18,56	100%		0%	-
3.2.17	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,98	358,74		0,98	100%		0%	-
3.2.18	PMFI-12	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	60,37	1.903,30		60,37	100%		0%	-
3.2.19	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,52	228,50		3,52	100%		0%	-
3.2.20	PMFI-13	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 15 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	10,70	461,25		10,70	100%		0%	-
3.2.21	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BALDRAMES E SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,73	137,40		7,73	100%		0%	-
3.2.22	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 - TELA Q-196	m²	33,39	2.471,80		33,39	100%		0%	-
3.2.23	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,80	145,87		1,80	100%		0%	-
3.2.24	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	50,00	255,66		50,00	100%		0%	-
3.3			**Alvenaria**				**R$ 9.977,01**					
3.3.1	89168	SINAPI	(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	106,92	6.070,28		106,92	100%		0%	-
3.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	148,78	654,21		148,78	100%		0%	-
3.3.3	87792	SINAPI	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	148,78	3.252,52		148,78	100%		0%	-
3.4			**Laje**				**R$ 2.484,47**					

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA
MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
3.4.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	18,50	782,23		18,50	100%		0%	-
3.4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,73	448,99		74,73	100%		0%	-
3.4.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,98	835,06		1,98	100%		0%	-
3.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,27	172,76		26,27	100%		0%	-
3.4.5	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	48,00	245,43		48,00	100%		0%	-
3.5			**Impermeabilização**				**R$ 6.181,52**					
3.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	72,22	4.332,35		72,22	100%		0%	-
3.5.2	32.20.050	CPOS	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa	m²	72,22	270,35		72,22	100%		0%	-
3.5.3	87792	SINAPI	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	72,22	1.578,82		72,22	100%		0%	-
3.6			**Pintura e Revestimento**				**R$ 21.102,04**					
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,02	202,18		-	0%		0%	-
3.6.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	111,02	1.084,35		-	0%		0%	-
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02	1.048,92		-	0%		0%	-
3.6.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	70,98	12.333,62		60,00	85%	60,00	85%	10.425,71
3.6.5	121330	SBC	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	m²	31,95	4.568,76		31,95	100%		0%	-
3.6.6	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE FACHADA, UMA DEMAO	m²	31,95	459,26		-	0%		0%	-
3.6.7	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	19,00	1.026,66		-	0%		0%	-
3.6.8	ADAPT 12044	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 30cm - instalado	un	3,00	378,28		-	0%		0%	-
3.7			**Instalações Hidrossanitárias**				**R$ 11.154,63**					
3.7.1	5974	ORSE	Tampa de Inspeo em Chapa Xadrez Metlica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demo de anti-ferrug. e 2 demos de alcatro de ulha - Rev. 01	un	3,52	1.311,47		-	0%		0%	-
3.7.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	278,62		20,00	100%		0%	-
3.7.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	299,08		35,00	100%		0%	-
3.7.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	188,34		10,00	100%		0%	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d822

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

								Medido		Medição 03		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
3.7.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	114,21		5,00	100%		0%	-
3.7.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	37,75		3,00	100%		0%	-
3.7.8	72455	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00	864,21		-	0%		0%	-
3.7.9	052490	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	2,00	21,37		-	0%		0%	-
3.7.10	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	183,92		14,00	100%		0%	-
3.7.11	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	103,38		4,00	100%		0%	-
3.7.12	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	146,19		4,00	100%		0%	-
3.7.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	263,35		-	0%		0%	-
3.7.14	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	115,45		3,00	100%		0%	-
3.7.15	43.10.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	2,00	3.248,16		-	0%		0%	-
3.7.16	PLU-CAL-025	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	7,00	450,81		-	0%		0%	-
3.7.17	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	25,00	79,19		25,00	100%		0%	-
3.7.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,50	443,32		7,50	100%		0%	-
3.7.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,00	155,81		7,00	100%		0%	-
3.7.20	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	25,00	449,44		25,00	100%		0%	-
3.7.21	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (FLOREIRA)	M	25,00	304,10		25,00	100%		0%	-
3.7.22	COT. 03	MERCADO	BOMBA DE ÁGUA ¼ CV PARA PISCINAS	UN	1,00	522,99		-	0%		0%	-
3.7.23	COT. 04	MERCADO	SKIMMER COMPACT PARA PISCINA	UN	1,00	157,91		-	0%		0%	-
3.7.24	COT. 05	MERCADO	FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	286,83		-	0%		0%	-
3.7.25	COT. 07	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO PARA PISCINA TAMPA INOX	UN	3,00	107,28		3,00	100%		0%	-
3.7.26	COT. 10	MERCADO	RALO DE FUNDO DE PISCINA ANTI TURBILHÃO - 2"	UN	2,00	491,86		2,00	100%		0%	-
3.7.27	COT. 11	MERCADO	DISPOSITIVO DE RETORNO INOX PREMIUM	UN	2,00	214,86		-	0%		0%	-
3.7.28	COT. 12	MERCADO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 1.1/2" PARA ALVENARIA	UN	1,00	54,48		-	0%		0%	-
3.8			**Instalações Elétricas**				**R$ 904,87**					
3.8.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,00	6,16		-	0%		0%	-
3.8.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	85,45		15,00	100%		0%	-
3.8.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	261,88						

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadai, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
3.8.4	ADAPT. 93144	Próprio	Adapt SINAPI 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	121,38		-	0%		0%	-
3.8.5	COT. 02	MERCADO	LUMINÁRIA LED PISCINA - 9W - Ø125MM - INCLUSO FONTE	UN	3,00	258,93		-	0%		0%	-
3.8.6	COT. 06	MERCADO	FITA LED PARA PISCINA 12V - ROLO 5M	UN	2,00	171,06		-	0%		0%	-
4			**SERVIÇOS FINAIS**				**R$ 9.870,53**					
4.1	PMFI-C10	Próprio	TOTEM INAUGURAL EM PLACA DE GRANITO FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00	451,32		-	0%		0%	-
4.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	92,40	176,90		-	0%		0%	-
4.3	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	0,80	70,91		-	0%		0%	-
4.4	COT. 08	MERCADO	BANCO JARDIM 3 LUGARES 1,50M COM ENCOSTO - MADEIRA PLÁSTICA	UN	3,00	1.097,11		-	0%		0%	-
4.5	COT. 09	COTAÇÃO	LETREIRO 3D - EU AMO FOZ DO IGUAÇU - PADRÃO MUNICÍPIO	UN	1,00	7.004,33		-	0%		0%	-
4.6	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS	UN	3,00	36,84		-	0%		0%	-
4.7	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,61	1.033,11		-	0%		0%	-
			TOTAL			**R$ 558.694,70**						**R$ 64.265,31**
			BDI 20,56%			**R$ 114.867,63**						**R$ 13.212,95**
			TOTAL GERAL COM BDI			**R$ 673.562,33**						**R$ 77.478,26**

Foz do Iguacu, 25 de março de 2021.

Responsável técnico e legal

Douglas Maycon Colpo

RG: 7.504.761-4 – SSP/PR

CPF: 046.280.379-14

CREA-PR: 94815/D

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

3° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO
Reforma do Terminal de Transporte Urbano - TTU

CONTRATO: 177/2020 **INÍCIO:** 06/11/2020 **PRAZO EXECUÇÃO:** 05/05/2021
OBRA: Reforma do TTU **VALOR**: R$ 673.562,33
EMPRESA RESPONSÁVEL: BC CONSTRUTORA **O.S:** 05/11/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB **RRT de Fiscalização:** 10249847

O presente documento tem como finalidade apresentar o registro dos serviços pertinentes a 2° medição do contrato. Informa-se que algumas imagens poderão se repetir quando for possível identificar mais de um item da planilha.

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
1			Serviços Preliminares				R$ 65.232,00					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	1.656,60		6,00	100%		0%	-
1.2	96399	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA ONDULADA, ENGRADADO, ALTURA DE 2,20 M, COM PÉ-DIREITO COMPOSTO POR MONTANTES VERTICAIS E REARTICULÁVEIS	m²	92,40	5.489,92		92,40	100%		0%	-
1.3	93358	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	20,00	1.270,61		-	0%		0%	-
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM 2 PONTOS DE LUZ, PISO EM MADEIRA, PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, PARA 1 PESSOA, COM ARMÁRIO E BANCADA, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, DE 2,20 X 6,20 M, COMPLETO. AF_12/2021	MES	5,00	1.444,62		4,00	80%	1,00	20%	289,80





ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 03		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.1			Piso				R$ 120.834,53					
2.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0511,23	8.680,20		-	0%		0%	-
2.1.2	74245/001	SINAPI	PINTURA HORIZONTAL EM PISO ORIENTADO QUALQUER	m²	0827,60	82.376,86		-	0%		0%	-
2.1.3	10842	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta densidade, cor verde, proteção raio UV + luz solar, inclusa cola, tipo grama batista, sintelada e mão de obra especializada	m²	184,64	9.376,63		184,64	100%	184,64	100%	9.376,63
2.1.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CAPINAGEM E RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	310,08	1.159,80		282,84	91%	194,64	63%	727,11
2.1.5	90528	SINAPI	PERFURAÇÃO DE POÇO E EXECUÇÃO DE CRAVAÇÃO DE TUBO DE REVESTIMENTO EM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M E AF_05/2018	UN	2,00	382,74		1,00	50%	1,00	50%	191,37
2.1.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310,48	378,39		282,84	91%	192,64	63%	234,82
2.1.7	73917/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	11,55	671,61		11,55	100%	3,00	21%	174,44
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	110,88	5.099,80		83,88	76%		0%	-
2.1.9	PMFI_030	Próprio	CORTE E REMOÇÃO DE BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	140,88	1.483,86		140,88	100%	30,00	7%	602,26
2.1.10	ADAPT 023554	Próprio	ADAPT TIMBÓ/SC - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COM BLOCO GUIADRADO COLORIDO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	140,88	9.285,32		140,88	100%	30,00	7%	668,16
2.1.11	PMFI_031	Próprio	ADEQUAÇÃO DE RAMPA EM PAVER PARA PCD	m²	130,68	4.771,82		130,68	100%		0%	-
2.1.12	94319/001	ORSE	Corte, raspa e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 40cm e <60cm	UN	5,00	5.016,30		1,00	20%	1,00	20%	1.003,26

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 118154





ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO TOTAL (R$)		Medido		Medição 05		
								quantidade	%	quantidade	%	Valor(R$)
2.2			Estruturas Metálicas e Madeira									
2.2.1	88514	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_042019	m²	2631,99	3.788,89		2.631,99	100%	706,00	25%	940,23
2.2.2	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1511,02	34.090,80		1.511,02	100%	351,51	58%	17.594,56
2.2.3	88478	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	1981,98	26.242,20		1.955,58	100%	141,58	7%	2.257,48
2.2.4	3363	ORSE	Preparo de superfície com fosmento sobre madeira	m²	1731,08	8.010,80		1.955,58	100%		0%	-
2.2.5	Adasil 9497/28	Próprio	CHAPA DE AÇO 5/16" (62,25 kg/m2) para substituição de aparelho de apoio	KG	1240,50	4.972,76		124,50	100%	124,50	100%	4.972,76
2.2.6	3866/410	SICRO3	Limpeza de estruturas de 1,470 a 1,900 m para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	4,00	280,10		4,00	100%	4,00	100%	280,10
2.2.7	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, o escoras telescópica tipo "H" (h=3,50 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	40,00	447,34		40,00	100%	40,00	100%	447,34





2.3.4			Revestimento Cerâmico e Acessórios									
2.3.4.1	87503	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	265,27	4.475,80		265,27	100%		0%	-
2.3.4.2	87273	SINAPI	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	265,27	18.628,31		205,00	59%	205,00	59%	5.513,48
2.3.4.3	88376	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE PISO, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_09/2014 (REGULARIZAÇÃO)	m²	61,68	758,86		-	0%		0%	-
2.3.4.4	87534	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piso e Rodapé)	m²	64,03	551,47		64,03	100%		0%	-
2.3.4.5	91922	SINAPI	PASSO DE ALVENARIA PARA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_06/2015	M	10,00	103,30		30,00	100%	30,00	100%	103,30
2.3.4.6	97904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.3.1.4.1A	m²	2,00	8,78		2,00	100%	2,00	100%	8,78
2.3.4.7	87792	SINAPI	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	2,00	43,72		2,00	100%	2,00	100%	43,72





2.4.1			Limpeza - Parte Interna do Telhado Metálico									
2.4.1.1	88514	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_042019	m²	3358,44	5.032,47		1.366,44	100%	942,00	25%	1.351,04
2.4.1.2	94209	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,20	352,14		6,20	100%	6,20	100%	352,14

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 119154





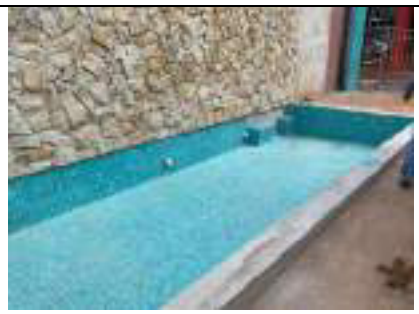












MEDIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL EXECUTADO
1° Medição	R$ 140.240,86	20,82%
2° Medição	R$ 60.308,47	29,77%
3° Medição	R$ 77.476,26	41,28%
Total Acumulado	R$ 278.025,52	

EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Arquiteto Junior – CAU A456705

Foz do Iguaçu 25 de Março 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

2° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO
Reforma do Terminal de Transporte Urbano - TTU

CONTRATO: 177/2020 **INÍCIO:** 06/11/2020 **PRAZO EXECUÇÃO:** 05/05/2021
OBRA: Reforma do TTU **VALOR**: R$ 673.562,33
EMPRESA RESPONSÁVEL: BC CONSTRUTORA **O.S:** 05/11/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB **RRT de Fiscalização:** 10249847

O presente documento tem como finalidade apresentar o registro dos serviços pertinentes a 2° medição do contrato. Informa-se que algumas imagens poderão se repetir quando for possível identificar mais de um item da planilha.





1.4 - Container



1.4 - Container



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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



2.1.9 – Corte e Remoção



2.1.10 – Execução de piso podotátil



2.1.15 – Demolição de piso





2.2.3 – Pintura Para Madeira



2.2.3 – Pintura Para Madeira



2.2.3 – Pintura Para Madeira





2.3.23 – Remoção das portas;



2.3.23 – Remoção das portas;



2.3.23 – Remoção das portas;

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



2.3.4			Revestimento Cerâmico e Pastilhas											
2.3.4.1	87503	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2017	m²	306,22	6.475,80	305,27	100%	6.475,80	305,27	100%	6.475,80
2.3.4.2	87272	SINAPI	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	2.098,27	19.028,37	-	0%	-		0%	-
2.3.4.3	88478	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, APLICADO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, DORMITÓRIO E SEMELHANTES, ÁREA MAIOR QUE 20 M², ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	17,68	724,88	-	0%	-		0%	-
2.3.4.4	87503	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piscina Redonda)	m²	80,83	981,47	84,83	100%	981,47	84,83	100%	981,47
2.3.4.5	88648	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TOMADA DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 20X20 CM. AF_06/2016	H	52,30	121,18	-	0%	-		0%	-
2.3.4.6	0001	ORSE	Remoção de bancada de granito (reaproveitamento)	m²	4,56	69,68	4,56	100%	69,68	4,56	100%	69,68
2.3.4.7	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	m²	97,68	2.498,12	-	0%	-		0%	-
2.3.4.8	3201	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	15,00	1.165,73	6,00	68%	658,09	6,00	68%	658,09
2.3.4.9	7230	ORSE	Remoção de metais (registro, torneira, misturador, chuveiro, etc.)	un	16,00	359,41	14,00	100%	359,41	14,00	100%	359,41
2.3.4.10	00.16.020	ORSE	Retirada de vidro ou espelho com espaçador em perfil e massa ao redor do espaço	m²	6,84	60,53	6,84	100%	60,53	6,84	100%	60,53



2.3.4.1 – Demolição de Revestimento



2.3.4.4 – Demolição de revestimento/



2.3.4.6 – Remoção e reassentamento de louças sanitárias



2.3.4.9 – Remoção de metais sanitários



2.3.4.10 – Retirada de vidro ou espelho.



2.3.6			Cuba em Fibra											
2.3.6.1	89521	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,93	271,82	6,93	100%	271,82		0%	-
2.3.6.2	96985	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,28	222,58	1,19	100%	221,58		0%	-
2.3.6.3	87768	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9 FUROS DEITADOS, ESPESSURA 10 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	49,09	2.736,28	48,09	100%	2.736,28	9,81	80%	546,57
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	118,02	521,59	118,02	100%	521,59	24,00	80%	105,55
2.3.6.5	88662	SINAPI	EMBOÇO COM PREPARO DE CAMADA DE FULGEDOR E CHAPISCO ROLADO, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20 CM. AF_09/2016	m²	118,02	3.139,39	118,02	100%	3.139,39	24,00	80%	638,34
2.3.6.6	00415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA DE CASAS. AF_06/2014	m²	110,58	245,12	-	0%	-		0%	-
2.3.6.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS RIPADOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	172,98	1.870,70	-	0%	-		0%	-
2.3.6.8	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA APLICAÇÃO MANUAL EM FACHADA, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	172,98	1.113,39	-	0%	-		0%	-
2.3.6.9	041753	SBC	RETIRADA DE AZULEJOS E INTERVENÇÃO DE CONCRETO DA LAJE	m²	32,00	181,55	32,00	100%	181,55	32,00	100%	181,55
2.3.6.10	87753	SINAPI	EMBOÇO, CAMADA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	30,60	1.194,59	29,60	100%	1.194,59	11,00	80%	343,47

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



2.3.6 – Canteiros / Floreiras



2.3.6 – Canteiros / Floreiras



2.3.6 – Canteiros / Floreiras



2.5.2 – Revisão Hidráulica

2.5.2 – Revisão Hidráulica



2.6 – Instalações elétricas



2.6 – Instalações elétricas



2.6 – Instalações elétricas

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 124154

								Medição			Medição 02 - 17/02/2023			
2.7														
2.7.1	73824/003	SINAP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	817,81	20.251,25	-	0%	-		0%	-
2.7.2	00814	SINAP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2005	m²	803,21	1.490,70	-	0%	-		0%	-
2.7.3	2308	CPOS	Gradil de ferro tipo quadrado de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, incluso base	m²	8,70	1.110,80	-	0%	-		0%	-
2.7.4	04.05.160	CPOS	Retirada de gradil e corpo a jogar fora em geral	m²	24,05	465,87	24,05	100%	465,87	24,05	100%	465,87
2.7.5	01850	SBC	COLOCAÇÃO DE GRADIS DE FERRO	m²	5,30	473,85	-	0%	-		0%	-
2.8			Assentos						11.151,22			
2.8.1	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	78,00	833,85	78,00	100%	833,85	33,00	42%	352,69
2.8.2	74245/001	SINAP	PINTURA ACRÍLICA DE BANCOS – DUAS DEMÃOS	m²	605,85	1.591,85	-	0%	-		0%	-



2.7.4 – Retirada de gradil



2.8.1 – Fixação de bancos



2.8.1 – Fixação de bancos

3.2.20	PMFI-0	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 12 X 19 CM FEITA COM CONCRETO CLASSE C 20 COM ARMADURA PRINCIPAL DE 4 CA-50	m	16,26	461,25	16,70	100%	461,25		0%	-
3.2.21	96616	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,75	137,48	7,75	100%	137,48		0%	-
3.2.22	94990	SINAP	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PREPARADO NA OBRA, FEITO EM BETONEIRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 - TIPO A-RP-7MPA	m²	33,33	2.471,88	33,33	100%	2.471,88		0%	-
3.2.23	97096	SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,00	148,87	1,80	100%	265,87		0%	-
3.2.24	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO E COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	50,00	255,00	62,00	100%	316,00	12,00	24%	61,20



3.2.24 – Ferro Cabelo

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



								Medição			Medição 01 - 17-02-2021				
3.3			Alvenaria												
3.3.1	93182	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	336,92	100%	6.070,28	27,00	20%	1.312,68
3.3.2	87494	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	148,78	100%	954,21	57,00	38%	362,55
3.3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO, DESEMPENADO A MÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	148,78	100%	3.251,52	57,00	38%	868,97



3.3 - Alvenaria



3.3 - Alvenaria



3.3 - Alvenaria



								Medido			Medição 01 - 17-02-2021				
3.5			Impermeabilização												
3.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	72,22	4.332,00	72,22	100%	4.332,00	72,22	100%	4.332,00
3.5.2	92.26.080	CPOS	Tela em poliéster, malha aberta de 10 x 10 mm, para reforço de argamassa	m²	72,22	378,00	72,22	100%	378,00	72,22	100%	378,00
3.5.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	72,22	1.378,02	72,22	100%	1.378,02	72,22	100%	1.378,02
3.6			Pintura e Revestimento												
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	181,82	302,18	-	0%	-		0%	-
3.6.2	88305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	181,82	1.664,28	-	0%	-		0%	-
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	181,82	1.638,92	-	0%	-		0%	-
3.6.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ALINHADAS A PRUMO. APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	70,86	12.333,62	-	0%	-		0%	-
3.6.5	97200	SBC	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA PARA PAREDE EXTERNA	m²	28,06	4.568,78	31,95	100%	4.568,78	31,95	100%	4.568,78
3.6.6	73978/001	SINAPI	PINTURA HEROFUGANTE COM SILICONE SOBRE FACHADA, UMA DEMÃO	m²	31,95	459,28	-	0%	-		0%	-
3.6.7	92461	ORSE	Letreamento com execução de pichação 30x30cm - incluído	un	19,00	1.425,00	-	0%	-		0%	-
3.6.8	92461	Próprio	Letreamento com execução de pichação 30x30cm - incluído	un	2,00	150,00	-	0%	-		0%	-



3.5 - Impermeabilização



3.5 - Impermeabilização



3.5 - Impermeabilização

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

		
3.6.5 - Revestimento	3.6.5 - Revestimento	3.6.5 - Revestimento

								Medido			Medição 02 - 17.02.2021		
3.7													
3.7.1	5894	ORSE		un	3,00	1.241,47		-	0%	-		0%	-
3.7.2	89450	SINAPI		M	28,08	378,83		20,00	100%	275,81	23,00	100%	270,81
3.7.3	95445	SINAPI		M	28,08	399,69		21,00	100%	289,28	23,00	100%	289,28
3.7.4	89712	SINAPI		M	10,00	188,34		10,00	100%	188,34	10,00	100%	188,34
3.7.5	89478	SINAPI		M	28,08	369,23		20,00	100%	260,21	23,00	100%	260,21
3.7.6	89451	SINAPI		M	5,00	114,21		5,00	100%	114,21	5,00	100%	114,21
3.7.7	89828	SINAPI		UN	3,00	37,73		3,00	100%	37,73	3,00	100%	37,73
3.7.8	92465	SINAPI		UN	46,00	864,21		-	0%	-		0%	-
3.7.9	9524/59	SBC		UN	2,00	21,37		-	0%	-		0%	-
3.7.10	89800	SINAPI		UN	10,00	183,83		24,00	100%	183,83	24,00	100%	183,83
3.7.11	89807	SINAPI		UN	4,00	103,58		4,00	100%	103,58	5,00	100%	103,58
3.7.12	89857	SINAPI		UN	4,00	146,19		4,00	100%	146,19	4,00	100%	146,19
3.7.13	94492	SINAPI		UN	7,00	262,55		-	0%	-		0%	-
3.7.14	89828	SINAPI		UN	3,00	115,45		3,00	100%	115,45	3,00	100%	115,45
3.7.15	42.10.208	CPOS		un	2,00	2.242,19		-	0%	-		0%	-
3.7.16	PEU-CAL-005	SETOP		M	7,00	459,01		-	0%	-		0%	-
3.7.17	83270	SBC		m²	28,08	79,19		25,00	100%	79,19	25,00	100%	79,19
3.7.18	93358	SINAPI		m³	7,58	442,32		7,58	100%	442,32	7,58	100%	442,32
3.7.19	95382	SINAPI		m²	7,00	165,21		7,00	100%	165,21	7,00	100%	165,21
3.7.20	PIPP-COB	Próprio		m²	28,08	469,44		22,00	100%	462,44	23,00	100%	462,44
3.7.21	89808	SINAPI		M	25,08	364,19		21,00	100%	304,20	23,00	100%	304,20
3.7.22	CDT-03	MERCADO	BOMBA DE AGUA H CV PARA PISCINAS	UN	1,00	522,99		-	0%	-		0%	-
3.7.23	CDT-04	MERCADO	SKIMMER COMPACT PARA PISCINA	UN	1,00	157,91		-	0%	-		0%	-
3.7.24	CDT-06	MERCADO	FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	286,63		-	0%	-		0%	-
3.7.25	CDT-07	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO PARA PISCINA TAMPA INOX	UN	3,00	107,28		0,00	100%	107,28	0,00	100%	107,28
3.7.26	CDT-10	MERCADO	RALO DE FUNDO DE PISCINA ANTI TURBILHÃO - 2"	UN	2,00	401,96		2,00	100%	401,96	2,00	100%	401,96
3.7.27	CDT-11	MERCADO	DISPOSITIVO DE RETORNO INOX PREMIUM	UN	2,00	214,96		-	0%	-		0%	-
3.7.28	CDT-12	MERCADO	DISPOSITIVO DE SUPERAÇÃO DE SUCÇÃO HOMOLOGADO 1 1/2" PARA AS VERTENTES	UN	1,00	64,48		-	0%	-		0%	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



3.7 - Hidráulica



3.7 - Hidráulica



3.7 - Hidráulica





3.8 – Instalações elétricas



3.8 – Instalações elétricas



3.8 – Instalações elétricas

MEDIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL EXECUTADO
1° Medição	R$ 140.240,86	20,82%
2° Medição	R$ 60.308,47	29,77%
Total Acumulado	R$ 200.549,26	29,77%

EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Arquiteto Junior – CAU A456705

Foz do Iguaçu 19 de Fevereiro 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

1° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO
Reforma do Terminal de Transporte Urbano - TTU

CONTRATO: 177/2020 **INÍCIO:** 06/11/2020 **PRAZO EXECUÇÃO:** 05/05/2021
OBRA: Reforma do TTU **VALOR**: R$ 673.562,33
EMPRESA RESPONSÁVEL: BC CONSTRUTORA **O.S:** 05/11/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB **RRT de Fiscalização:** 10249847

O presente documento tem como finalidade apresentar o registro dos serviços pertinentes a 1° medição do contrato. Informa-se que algumas imagens poderão se repetir quando for possível identificar mais de um item da planilha.

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	quantidade	%	valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
1			Serviços Preliminares						6.115,38			6.115,38
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	1.058,58	6,00	100%	1.058,58	6,00	100%	1.058,58
1.2	98689	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 2,20 M, COM POSICIONAMENTO EM VERTICAL E REAPROVEITAMENTO	m	82,60	3.682,32	52,40	100%	3.695,52	52,40	100%	3.695,52
1.3	100330	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PROJETOS E OUTRAS LICENÇAS AMBIENTAIS	H	30,00	1.375,81	-	0%	-	-	0%	-
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO, ÁREA ÚTIL DE 13,80 M², COM 1 BANHEIRO, PARA OBRA COMERCIAL - MENSAL (NÃO INCLUI MOBILIÁRIO)	MES	5,00	1.444,30	2,00	40%	577,66	2,30	46%	577,61
1.5	93037/001	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA BALIZAMENTO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	180,00	135,43	308,00	100%	349,43	135,00	100%	349,43
1.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	93,63	1.734,91	-	0%	-	-	0%	-
1.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1401,45	1.126,51	-	0%	-	-	0%	-



1.1 - Placa


1.2 - Tapume


1.4 – Container


1.5 – Tela Plástica


1.5 – Tela Plástica


1.5 – Tela Plástica

2			Sistema Interno do Terminal						80.800,31			80.800,31
2.1			Piso						80.800,31			80.800,31
2.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6011,20	6.860,29	-	0%	-	-	0%	-
2.1.2	74248/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO COM 2 DEMÃOS	m²	6027,08	82.315,86	-	0%	-	-	0%	-
2.1.3	10040	ORSE	Cercamento e instalação de grama sintética 40mm, alta durabilidade, com verde, proteção rotor UV e fio preto, incluso cola, tela, argamassa, bitmix e cisão de cola assentamento	m²	1664,64	8.376,63	-	0%	-	-	0%	-
2.1.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (S/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3115,68	1.169,90	64,50	88%	128,76	66,00	88%	128,76
2.1.5	88628	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,10 M AF_05/2018	UN	2,00	362,71	-	0%	-	-	0%	-
2.1.6	90070	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2116,40	379,30	66,00	88%	337,53	66,00	88%	337,53
2.1.7	73917/001	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	m²	1112,9	671,48	6,00	73%	486,00	6,00	73%	692,77
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1115,60	3.289,62	66,00	76%	2.843,59	66,00	76%	3.843,48
2.1.9	94273/001	Próprio	CORTE E REMOÇÃO DE BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	316,00	1.107,98	66,00	20%	888,00	66,00	20%	888,00
2.1.10	ADAPT 83748/A	Próprio	ADAPT SINAPI (83396) - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO POSITIVO, ALERTA OU DIRECIONAL, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2116,00	5.289,99	66,00	99%	5.424,55	66,00	99%	5.424,55
2.1.11	96612/001	Próprio	ADEQUAÇÃO DE RAMPA EM PISOS PODOTÁTIL	m²	158,60	4.711,62	158,60	100%	4.711,62	158,60	100%	4.711,62
2.1.12	34.10.041	CPOS	Corte, carga e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) maior 60cm	UN	5,00	5.830,90	-	0%	-	-	0%	-
2.1.13	100340	ORSE	Demolição manual de muro de alvenaria	m²	1,59	464,24	1,59	100%	464,24	1,59	100%	464,24
2.1.14	79472	SINAPI	CONTEIRA COM BASE	m²	0,80	32,69	0,80	100%	32,69	0,80	100%	32,69
2.1.15	97629	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO DE FORMA MECANIZADA COM ESPALHAMENTO MANUAL, REVESTIMENTO. AF_12/2017	m²	1,10	90,40	-	0%	-	-	0%	-

Página

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 129154

 2.1.4 / 2.1.6 – Limpeza do Terreno / regularização	 2.1.7/ 2.1.8 – Execução de Passeio	 2.1.9 – Corte / Remoção de bloco
 2.1.10 – Execução de Piso Podotátil	 2.1.10 – Execução de Piso Podotátil	 2.1.10 – Execução de Piso Podotátil
 2.1.11 /2.1.13 / 2.1.14 – Adequação de rampa / demolição de meio fio / corte e aterro.	 2.1.11 /2.1.13 / 2.1.14 – Adequação de rampa / demolição de meio fio / corte e aterro.	 2.1.11 /2.1.13 / 2.1.14 – Adequação de rampa / demolição de meio fio / corte e aterro.

2.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM ATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	2031,09	3.709,85	1.111,89	75%	2.626,65	1.111,89	75%	3.696,80
2.2.2	73963/003	SINAPI	PINTURA BETUMINOSA DE ESTRUTURAS COM DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1011,00	34.894,50	760,00	98%	17.108,70	760,00	98%	17.580,70
2.2.3	94579	SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	1581,09	35.712,22	760,00	47%	11.108,87	760,00	47%	11.908,87
2.2.4	3083	ORSE	Preparo de superfície com tratamento sobre madeira	m²	1581,09	6.810,80	1.581,80	100%	6.810,80	1.581,80	100%	6.810,80
2.2.5	Adapt 84212/8	Próprio	CHAPA DE AÇO 5/16" (8,20 kg/m2) para substituição de aparelho de apoio	kg	123,60	1.832,76	-	0%	-	-	0%	-
2.2.6	3800419	SICRO3	Elevação de estruturas de 7,473 a 7,965 m para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	4,00	396,15	-	0%	-	-	0%	-
2.2.7	7031	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, com escoras fixas/ajustáveis tipo "U" (H=3,20 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	48,00	447,36	-	0%	-	-	0%	-

 2.2.1 – Limpeza de Superfície	 2.2.2 – Pintura – Estrutura Metálica	 2.2.2 – Pintura – Estrutura Metálica

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 130154


2.2.3 / 2.2.4 – Pintura - madeira


2.2.3 / 2.2.4 – Pintura - madeira


2.2.3 / 2.2.4 – Pintura - madeira

2.3.5			Pintura e Texturas							
2.3.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	21,28	4,51	95,97	21,28	100%	95,97
2.3.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28	9,41	200,25		0%	-
2.3.5.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,56	9,41	400,50	42,56	100%	400,50
2.3.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,56	4,51	191,95		0%	-
2.3.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28	9,41	200,25		0%	-
2.3.5.6	88485	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	21,28	9,41	200,25		0%	-


2.3.5.1 / 2.3.5.2 / 2.3.5.3


2.3.5.1 / 2.3.5.2 / 2.3.5.3


2.3.5.1 / 2.3.5.2 / 2.3.5.3

2.3.6			Canteiros / Floreiras									
2.3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,93	271,62	6,51	100%	271,62	6,51	100%	271,62
2.3.6.2	94993	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,20	322,58	1,20	100%	322,58	1,20	100%	322,58
2.3.6.3	92789	SINAPI	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_11/2013	m²	46,09	2.730,26	36,47	80%	2.184,10	36,47	80%	2.184,10
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	110,62	121,20	94,63	80%	418,06	94,63	80%	418,06
2.3.6.5	88662	SINAPI	EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDO, DO TIPO BALDRAME, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_09/2018	m²	110,62	3.119,99	94,63	80%	2.488,28	94,63	80%	2.488,28
2.3.6.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	113,88	242,12	-	0%	-	-	0%	-
2.3.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	113,88	1.676,70	-	0%	-	-	0%	-
2.3.6.8	95385	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	113,88	1.115,80	-	0%	-	-	0%	-
2.3.6.9	102750	SBC	RETIRADA DOS BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO EXISTENTE	m²	32,00	161,60	-	0%	-	-	0%	-
2.3.6.10	87782	SINAPI	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NOS CANTEIROS A SEREM RECUPERADOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²	54,64	1.784,50	43,64	80%	554,03	43,64	80%	554,03
2.4			COBERTURA						3.758,03			3.758,03
2.4.1			Limpeza - Parte Interna ao Telhado Modelo 2						3.758,03			3.758,03
2.4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.758,03	0,82	3.824,44	15%	3.758,03	3.824,44	15%	3.758,03


2.3.6 – CANTEIROS / FLOREIRAS


2.3.6 – CANTEIROS / FLOREIRAS


2.3.6 – CANTEIROS / FLOREIRAS

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



2.4.1.1 – Limpeza de Superfície



2.4.1.1 – Limpeza de Superfície



2.4.1.1 – Limpeza de Superfície

2.4.4			Cobertura Madeira ok - Remoção e Recolocação de Telhado Existente (Novo Telhado)										
2.4.4.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,00	72,62	31,00	100%	72,62	31,00	100%	72,62	2.139,76
2.4.4.2	7048	ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibro-cimento 6 mm	m²	31,00	682,36	31,00	100%	682,36	31,00	100%	682,36	
2.4.4.3	9574	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp. 6 mm	m²	31,00	265,38	31,00	100%	265,38	31,00	100%	265,38	
2.4.4.4	92560	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	24,11	302,17	24,11	100%	302,17	24,11	100%	302,17	
2.4.4.5	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,11	39,85	24,11	100%	39,85	24,11	100%	39,85	
2.4.4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. AF_07/2019	m²	24,11	16,85	24,11	100%	16,85	24,11	100%	16,85	

Página



2.4.4.1 – Remoção das telhas



2.4.4.2 - madeiramento



2.4.4.3 – Recolocação das telhas



2.4.4 - Pontaletes



2.4.4.5 – Trama de Madeira



2.4.4.6 - Telhamento

2.5.2			Revisão Hidráulica								
2.5.2.1	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,80	14,59	5,00	50%	73,47		
2.5.2.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,80	19,06	5,00	50%	95,53		

2.8			Drenagem										
2.8.1	PMFI-002	Próprio	EXECUÇÃO DE RALOS DE CONCRETO	UN	15,00	930,36	44,00	50%	930,36	44,00	50%	940,86	8.284,61
2.8.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE MEIO-FIO - DUAS DEMÃOS	m²	428,55	1.551,68	-	0%	-	-	0%	-	
2.8.3	ADAPT 250810	Próprio	BANCO JARDIM CONCRETO PRÉMOLDADO 1,50x0,60m	UN	32,00	8.704,55	32,00	100%	8.704,55	32,00	100%	8.704,55	
2.8.4	7328	SPDE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	44,00	619,12	44,00	100%	619,12	44,00	100%	619,12	

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.



2.8.1 / 2.8.4 – Fixação / Remoção bancos em concreto



2.8.1 / 2.8.4 – Fixação / Remoção bancos em concreto



2.8.1 / 2.8.4 – Fixação / Remoção bancos em concreto

3			Mobilização do Acesso ao ITU							36.420,00			36.420,00
3.1			Serviços preliminares							2.408,66			2.408,66
3.1.1	022153	SBC	RETIRADA POS BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO CUNEIFIC	m²	68,75	129,17	46,25	100%	129,17	46,25	100%	129,17
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m³	27,49	1.824,90	27,49	100%	1.824,90	27,49	100%	1.824,90
3.1.3	7028	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	3,00	42,21	3,00	100%	42,21	3,00	100%	42,21
3.1.4	92738/1	SICRO3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	2,00	212,53	2,00	100%	212,53	2,00	100%	213,53



3.1.1 – Retirada de blocos intertravados



3.1.2 – Escavação Manual de Vala



3.1.3 – Remoção de banco





3.1.4 – Remoção da estrutura - semipórtico



3.1.4 – Remoção da estrutura - semipórtico

3.2			Drenagem							24.937,28			24.937,28
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2016	m³	2,16	140,84	2,16	100%	140,84	2,16	100%	140,84
3.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,52	313,36	3,52	100%	313,36	3,52	100%	313,36
3.2.3	96545	SINAPI	APICOAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇOCA-RODE DIPPU MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,80	125,84	15,80	100%	125,84	15,80	100%	125,84
3.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,80	995,22	3,80	100%	995,22	3,80	100%	995,22
3.2.5	96619	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA. AF_01/2018	M	16,50	686,48	16,50	100%	686,48	16,50	100%	686,48
3.2.6	96616	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_01/2018	KG	19,86	135,28	19,86	100%	135,28	19,86	100%	135,28
3.2.7	96560	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_10/2016	KG	6,11	81,44	6,11	100%	81,44	6,11	100%	81,44
3.2.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, CONSIDERANDO FORMA. AF_06/2017	m³	5,86	507,50	5,86	100%	507,50	5,86	100%	507,50
3.2.9	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS E VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,25	1.646,08	27,25	100%	1.646,08	27,25	100%	1.646,08

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

3.2.9	92981	SINAPI	PISO TIPO PONTALETE, APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), JUNTA SECA - AF_09/2020	m²	3,99	140,00		3,99	100%	140,00	3,99	100%	140,00
3.2.10	92775	SINAPI	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	62,62	665,89		62,62	100%	665,89	62,62	100%	665,89
3.2.11	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO (UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,64	485,96		61,64	100%	485,96	61,64	100%	485,96
3.2.12	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO (UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,73	950,81		141,73	100%	950,81	141,73	100%	950,81
3.2.13	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO (UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,36	372,61		76,36	100%	372,61	76,36	100%	372,61
3.2.14	92251	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	10,50	1.290,15		10,50	100%	1.290,15	10,50	100%	1.290,15
3.2.15	92759	SINAPI	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMADURA PARA PILAR, VIGA OU VIGA-BALDRAME DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO (UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,99	58,74		8,99	100%	58,74	8,99	100%	58,74
3.2.16	FMFI-12	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 11 X 30 EM ENVOLVIDA EM LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA PRINCIPAL DE 4 CA-50	M	66,37	1.993,36		66,37	100%	1.993,36	66,37	100%	1.993,36
3.2.17	93534	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1 E PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 'H' CM. AF_07/2020	m²	3,53	226,56		3,53	100%	226,56	3,53	100%	226,56
3.2.18	FMFI-13	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 11 X 30 EM ENVOLVIDA EM LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA PRINCIPAL DE 4 CA-50	M	10,70	481,25		10,70	100%	481,25	10,70	100%	481,25
3.2.19	96615	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BALDRAMES E SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,71	137,40		7,71	100%	137,40	7,71	100%	137,40
3.2.20	92760	SINAPI	EXECUÇÃO DE PILOTE DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO (ARMADURA DE ARRANQUE NÃO INCLUSA). AF_01/2018 - ITEM A (+ 15%)	m³	33,38	2.671,40		33,38	100%	2.671,40	33,38	100%	2.671,40
3.2.21	97090	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,80	145,97		1,80	100%	145,97	1,80	100%	145,97
3.2.22	FMFI-03	Próprio	COLOCAÇÃO DE FITA CADEAU COM EXECUÇÃO DE FIBRA DE VIDRO CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	58,00	255,20		58,00	78%	199,16	58,00	78%	199,16



3.2 - Estrutura



3.2 - Estrutura



3.2 – Estrutura



3.2 - Estrutura



3.2 - Estrutura



3.2 - Estrutura

3.3			Alvenaria										
3.3.1	93202	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	88,32	6.870,20		79,82	78%	6.207,58	79,82	78%	6.207,58
3.3.2	87524	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	140,78	634,21		111,78	78%	503,51	111,78	78%	503,51
3.3.3	87702	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES CEGAS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	140,78	3.252,02		111,78	78%	2.582,66	111,78	78%	2.582,66



3.3.1 - Alvenaria



3.3.2 - Chapisco



3.3.3 - Reboco

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

3.4			Laje												
3.4.1	92552	SINAPI	FORMA PLANA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, FAZER APOIO PARA LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EXCETO PARA EXECUÇÃO DE LAJE NERVURADA. AF_12/2015	m²	50,58	702,23		10,40	100%	702,23	10,40	100%	702,23	0,00	0%
3.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,13	448,69		11,13	100%	448,69	11,13	100%	448,69	0,00	0%
3.4.3	92791	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BOMBA DE CONCRETO, ESPESSURA DA LAJE IGUAL A 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,08	830,00		1,08	100%	830,00	1,08	100%	830,00	0,00	0%
3.4.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,27	172,76		26,27	100%	172,76	26,27	100%	172,76	0,00	0%
3.4.5	PMFI-004	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM ENCHIMENTO DE ISOPOR E FIXAÇÃO COM ARAME	UN	45,00	245,43		45,00	100%	245,43	45,00	100%	245,43	0,00	0%



3.4 - Laje



3.4 - Laje



3.4 - Laje



3.4 - Laje



3.4 - Laje



3.4 - Laje

Valor do Contrato: R$ 673.562,33

Valor da 1° Medição: R$ 140.240,86

Percentual acumulado: 20,82%

EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Arquiteto Junior – CAU A456705

Foz do Iguaçu 13 de Janeiro 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

4° RELATÓRIO DE MEDIÇÃO
Reforma do Terminal de Transporte Urbano - TTU

CONTRATO: 177/2020 **INÍCIO:** 06/11/2020 **PRAZO EXECUÇÃO:** 05/05/2021
OBRA: Reforma do TTU **VALOR**: R$ 673.562,33
EMPRESA RESPONSÁVEL: BC CONSTRUTORA **O.S:** 05/11/2020
Fiscal de Campo: Arq. Everson Laufer – SMOB **RRT de Fiscalização:** 10249847

O presente documento tem como finalidade apresentar o registro dos serviços pertinentes a 4° medição do contrato. Informa-se que algumas imagens poderão se repetir quando for possível identificar mais de um item da planilha.

								Medição 04		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)		quantidade	%	Valor(R$)
1			Serviços Preliminares				R$ 13.282,49			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	1.668,60			0%	-
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 2,20 M, COM PESO E ENGASTAMENTO EM "V" VERTICAL E REAPROVEITAMENTO	m²	32,40	5.693,92			0%	-
1.3	169386	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PROJETO E DEMAIS LICENÇAS AMBIENTAIS	H	20,80	1.375,81		20,00	100%	1.375,81
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO INCL. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS (SEM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E ÁGUA). AF_02/2016	MÊS	5,00	1.444,02		1,00	20%	288,80
1.5	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	180,00	149,43			0%	-
1.6	72807	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	99,43	1.734,91		99,43	100%	1.734,91
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1491,45	1.125,91		1.491,45	100%	1.125,91
2			Reforma Interna do Terminal				R$ 467.224,73			
2.1			Piso				R$ 432.994,00			
2.1.1	90814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATA DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6311,23	8.665,29		6.311,23	100%	8.665,29
2.1.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	6627,08	82.315,06		6.627,08	100%	82.315,06
2.1.3	10943	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 40mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar. Incluso cola, tyre, areia lavada, borracha e mão de obra especializada	m²	184,64	9.376,63			0%	-
2.1.4	73948/010	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CAPINAGEM SUPERFICIAL)	m²	310,49	1.159,88		27,85	9%	104,04
2.1.5	90587	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_09/2018	UN	2,00	303,71		1,00	50%	151,85
2.1.6	100578	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310,49	379,39		27,85	9%	34,03
2.1.7	73817/001	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	m³	11,55	671,61			0%	
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	115,88	5.069,85		27,85	24%	1.216,37







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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.








2.3.1			Limpeza e Pintura							
2.3.1.1	00814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.188,70	1.571,30		1.190,70	100%	1.571,30
2.3.1.2	00440	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PARA PAREDES, ACRÍLICO, EM PANOS E, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.188,70	2.160,29		1.190,70	100%	2.160,29
2.3.1.3	00400	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.188,70	11.165,33		1.190,70	100%	11.165,33
2.3.1.4	00135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS INTERNOS E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	m²	315,73	4.661,39		315,73	100%	4.661,39
2.3.2			Esquadrias							
2.3.2.1	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	10,71	4.701,03		10,71	100%	4.701,03
2.3.2.2	91168	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	477,99		7,00	100%	477,99
2.3.2.3	90844	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,58	97,69			0%	-
2.3.2.4	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (90x170 e 0 cm)	m²	8,16	3.581,74		8,16	100%	3.581,74
2.3.2.5	91831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	502,88		8,00	100%	502,88
2.3.2.6	94462	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (Portão de acesso aos banheiros)	m²	9,24	212,79		9,24	100%	212,79
2.3.2.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,81	175,85		0,81	100%	175,85
2.3.2.8	099525	SBE	PEITORIL ALAVANCA ALUMÍNIO LINHA 25 E 30 PARA MAXIM AR	UN	2,00	62,11		2,00	100%	62,11
2.3.2.9	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,88		1,00	100%	16,88





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 137154



2.3.3			Louças, Metais e Acessórios							
2.3.3.1	87378	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	996,61		8,00	100%	996,61
2.3.3.2	258348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO, PCD (NORMA HERBOSO BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	1,00	61,80		1,00	100%	61,80
2.3.3.3	90837481	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	118,30		5,00	100%	118,30
2.3.3.4	99541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2015	UN	10,00	34,17		10,00	100%	34,17
2.3.3.5	99547	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 A 1800 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2015	UN	5,00	147,79		5,00	100%	147,79
2.3.3.6	74234/001	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA, BRANCO, COM PERFURAÇÕES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2", COM CANOPLA CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	416,52		1,00	100%	416,52
2.3.3.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO BOLSA FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	347,55		1,00	100%	347,55
2.3.3.8	71376	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.125,70		1,00	100%	1.125,70
2.3.3.9	86937	SINAPI	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	8,00	1.006,28		8,00	100%	1.006,28
2.3.3.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	150,48		1,00	100%	150,48
2.3.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	201,59		1,00	100%	201,59
2.3.3.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	419,72		2,00	100%	419,72
2.3.3.13	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	377,35		1,00	100%	377,35

2.3.4			Revestimento Cerâmico e Acessórios							
2.3.4.1	87613	SINAPI	EMULSÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	356,27	4.475,80			0%	-
2.3.4.2	87273	SINAPI	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	356,27	93.828,37		285,27	65%	6.512,97
2.3.4.3	88418	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PENEIRA) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. AF_06/2014 (REGULARIZAÇÃO)	m²	61,60	724,86		61,60	100%	724,86
2.3.4.4	87614	SINAPI	EMULSÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piso e Rodapé)	m²	64,63	851,47			0%	-
2.3.4.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. AF_06/2014	M	52,50	121,16		52,50	100%	121,16
2.3.4.6	6307	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	4,50	09,82			0%	-
2.3.4.7	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	61,60	3.466,12		61,60	100%	3.466,12
2.3.4.8	5261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	13,00	1.386,73		7,00	54%	518,24
2.3.4.9	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	14,00	209,41			0%	-
2.3.4.10	64.14.323	CPOS	Retirada de reboco ou emboço com isolamento de massa ou retirada de azulejo	m²	8,84	60,53			0%	-
2.3.4.11	85805	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,84	2.843,35		6,84	100%	2.008,88
2.3.4.12	ASAPT 09095	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM RESSALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	4,50	1.797,75		4,50	100%	1.797,75
2.3.4.13	90609	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2016	M	3,30	172,51		3,30	100%	172,51

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.








2.3.5			Fechamento Periférico							
2.3.5.1	89156	SINAPI	(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	21,28	1.268,15			0%	-
2.3.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42,56	187,14			0%	-
2.3.5.3	87702	SINAPI	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	42,56	838,42			0%	-
2.3.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,56	77,51		42,56	100%	77,51
2.3.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28	261,65		21,28	100%	261,65
2.3.5.6	96390	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	21,28	267,84		21,28	100%	267,84
2.3.6			Esquadrias / Portarias							
2.3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,93	271,63			0%	-
2.3.6.2	94990	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,28	222,58			0%	-
2.3.6.3	89156	SINAPI	(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	68,09	2.739,26			0%	-
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	113,62	521,59			0%	-
2.3.6.5	98562	SINAPI	EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE FORMA DO VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_09/2018	m²	113,62	3.118,38			0%	-
2.3.6.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	113,99	242,12		113,99	100%	242,12
2.3.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	113,99	1.678,70		113,99	100%	1.678,70
2.3.6.8	96390	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	113,99	1.113,84		113,99	100%	1.113,84





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.





2.4.2			Substituição de Calhas							
2.4.2.1	94.228.000	SINAPI	Remoção de calha ou rufo	m	864,96	1.903,41		864,96	100%	1.908,41
2.4.2.2	FLUCAL-048	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 69 CM	M	864,96	35.252,34		864,96	100%	35.252,34
2.4.2.3	92120102	SBARO	Pintura esmaltada a pó com fundo poliester em chapa de aço	m²	410,98	4.477,88		410,98	100%	4.477,88
2.4.3			Cobertura de Policarbonato							
2.4.3.1	PAPL-030	Próprio	Cobertura curva em policarbonato alveolar 10 mm - Tubo em aço galvanizado	m²	388,78	71.589,92		388,78	100%	71.589,92
2.4.4			Cobertura Banheiros - Remoção e Recolocação do Telhado Existente / Novo Telhado							
2.4.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE PREENCHIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,69	72,92			0%	-
2.4.4.2	7040	ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibra-cimento 6mm	m²	31,69	952,26			0%	-
2.4.4.3	4074	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	31,69	303,38			0%	-
2.4.4.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTEIRA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	34,11	322,17			0%	-
2.4.4.5	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	34,11	333,85			0%	-
2.4.4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34,11	970,45			0%	-
2.4.4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,68	880,49		35,68	100%	880,49
2.4.4.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,20	352,14			0%	-
2.5			Instalações Hidrossanitárias				83.393,43			
2.5.1			ÁGUAS PLUVIAIS			0,00				
2.5.1.1	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, INSTALADO EM PRAIAL DE ENCAMINHAMENTO, DE CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_12/2015	M	50,69	1.822,69		50,00	100%	1.928,69
2.5.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,69	16,73		50,00	100%	16,73







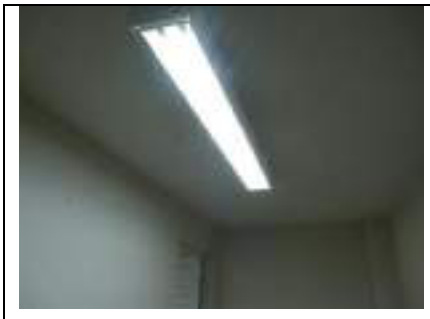

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

ID.: 140154





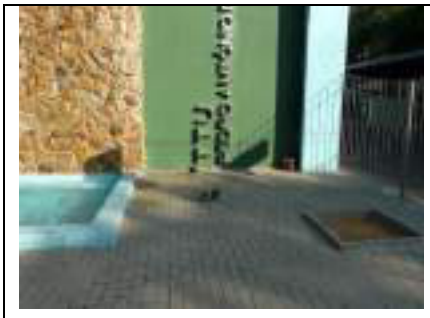
2.6.1	89881	SINAPI	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	108,00	3.503,33		150,00	100%	3.503,33
2.6.2	83047	SBEAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	226,91		15,00	100%	226,91
2.6.3	97915	SBEAR	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	39,00	871,43		83,00	100%	871,43
2.6.4	19200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potência 100W, lente temp.cor 6400K IP66, mat. PC/ PMMA ou similar	un	3,00	282,92		3,00	100%	282,92
2.6.5	91927	SBEAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,00	970,93		380,00	100%	970,93
2.6.6	93209	SBEAR	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	102,11		4,00	100%	102,11
2.6.7	91929	SBEAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	555,83		140,00	100%	555,83
2.6.8	91931	SBEAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	708,00	3.381,93		700,00	100%	3.381,93
2.6.9	93653	SBEAR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	35,89		0,00	100%	35,89
2.6.10	93653	SBEAR	CABO DE PARALELISMO 2X10/20/25 FUNDO BRITAL COM TAMPA	UN	32,00	1.251,94			0%	-
2.6.11	864036	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C	UN	3,00	127,41		3,00	100%	127,41
2.6.12	91930	SBEAR	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,00	2.730,13			0%	-
2.6.13			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 19MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	37,39			0%	-
2.6.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			0%	-
2.6.15	93358	SBEAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	39,50	2.330,34			0%	-
2.6.16	93382	SBEAR	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	39,00	880,31			0%	-
2.6.17	PMFI-CB2	PMFI	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - EXCLUSIVE PAVER	M²	151,00	2.370,91			0%	-
2.6.18	ADAPT 97585	PMFI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	677,91		10,00	100%	677,91
2.6.19	COT. 01	MERCADO	REFLETOR HOLOFOTE HVERO LED 54W 5464 VERDE	UN	51,00	2.739,69		51,00	100%	2.739,69








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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.





2.7			Grade Metálica				R$ 20.458,62			
2.7.1	72604/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	877,91	29.251,28		577,91	66%	19.391,00
2.7.2	88314	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	968,21	1.155,78		468,21	54%	634,44
2.7.3	9958	ORSE	Grade de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces	m²	6,79	1.112,83		6,70	100%	1.112,83
2.7.4	94.99.190	CPOS	Retirada de guarda corpo ou grade em geral	m²	3,65	463,87			0%	-
2.7.5	911583	SBC	COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO	m²	6,39	472,68		6,30	100%	472,68
2.8			Acessórios				R$ 11.849,20			
2.8.1	DMP1/002	Própria	FIXAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	76,00	833,26			0%	-
2.8.3	TXDG/801	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE BANCOS - DUAS DEMÃOS	m²	126,16	1.591,88		126,16	100%	1.591,88
2.8.3	AEXZF 209016	Própria	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,50x0,42m	UN	32,00	8.784,55			0%	-
2.8.4	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	44,00	618,12			0%	-
2.9			Prevenção de Incêndio				R$ 463,23			
2.9.1	99807/006	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, GRAVADA, "20 X 29" CM, EM PVC 1" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) #5	UN	3,00	32,41		3,00	100%	32,41
2.9.2	92569	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	89,12		5,00	100%	89,12
2.9.3	TXTT/801	SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	313,68		3,00	100%	313,68
2.9.4	99807/008	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13,5 X 26" CM, EM PVC 1/8" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	28,02		3,00	100%	28,02








3.6			Pintura e Revestimento				R$ 24.460,84			
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,02	282,18		111,02	100%	282,18
3.6.2	88305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,02	1.884,26		111,02	100%	1.884,26
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02	1.849,92		111,02	100%	1.049,92
3.6.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	76,08	12.333,62		10,08	15%	1.907,91
3.6.5	121219	SBC	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	m²	31,06	4.569,76			0%	-
3.6.6	T3075/801	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE FACHADA, UMA DEMÃO	m²	31,06	459,26		31,06	100%	459,26
3.6.7	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 30cm - instalado	un	19,00	1.826,66		15,00	100%	1.026,66
3.6.8	AEXZF 12044	Própria	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 30cm - instalado	un	3,00	378,28		5,00	100%	378,28

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.











3.7			Instalações Hidrossanitárias							
3.7.1	9974	ORSE	Tampa de inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1,00 x 1,00m, Espessura Mínima 0,1 (exceto de aço inoxidável) e 2 demãos de esmalte sintético - Rev. 01	un	3,52	1.311,47		3,52	100%	1.311,47
3.7.8	72459	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60 X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	864,21		40,00	100%	864,21
3.7.9	9924/60	SBC	CANTONEIRA PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	2,00	21,37		2,00	100%	21,37
3.7.10	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	14,00	183,60			0%	-
3.7.11	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	6,00	183,38			0%	-
3.7.12	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	4,00	146,18			0%	-
3.7.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	283,36		7,00	100%	265,35
3.7.14	89636	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	3,00	116,45			0%	-
3.7.15	43.16.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 0 m³/h	un	2,00	3.248,16		2,00	100%	3.248,16
3.7.16	PLU-CAL-025	GETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	7,00	450,81		7,00	100%	450,81
3.7.22	COT. 03	MERCADO	BOMBA DE ÁGUA 1/4 CV PARA PISCINAS	UN	1,00	522,99		1,00	100%	522,99
3.7.23	COT. 04	MERCADO	SKIMMER COMPACT PARA PISCINA	UN	1,00	157,91		1,00	100%	157,91
3.7.24	COT. 05	MERCADO	FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	286,83		1,00	100%	286,83
3.7.25	COT. 07	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO PARA PISCINA TAMPA INOX	UN	3,00	937,38			0%	-
3.7.26	COT. 10	MERCADO	RALO DE FUNDO DE PISCINA ANTITURBILHÃO - 2"	UN	2,00	421,99			0%	-
3.7.27	COT. 11	MERCADO	DISPOSITIVO DE RETORNO INOX PREMIUM	UN	2,00	214,99		2,00	100%	214,99
3.7.28	COT. 12	MERCADO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 1 1/2" PARA ALVENARIA	UN	1,00	54,48		1,00	100%	54,48

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.








3.8											
3.8.1	96465	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	2,00	8,16		2,00	100%	8,16
3.8.2	91924	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,00	65,45			0%	-
3.8.3	91957	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	48,00	261,88			0%	-
3.8.4	ADAPT. 97164	Própria	Adaptação SINAPI 97164 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	121,38		2,00	100%	121,38
3.8.5	COT. 02	MERCADO	LUMINÁRIA LED PISCINA - 9W - QV32999 - INCLUSO FONTE	UN	3,00	258,93		3,00	100%	258,93
3.8.6	COT. 03	MERCADO	FITA LED PARA PISCINA 12V - ROLO 5M	UN	2,00	171,06		2,00	100%	171,06
4			SERVIÇOS FINAIS				R$ 8.870,53			
4.1	INFI-C10	Própria	TOTEM INDIGENAL EM PLACA DE GRANITO FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00	451,32			0%	-
4.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	82,40	178,99		82,40	100%	178,99
4.3	11060	SINAPI	Adesivo em vinil para proteção em letreiro de chapa galvanizada (colocação)	m²	0,80	70,91		0,80	100%	70,91
4.4	COT. 05	MERCADO	BANCO JARDIM 3 LUGARES 1,58M COM ENCOSTO - MADEIRA PLÁSTICA	UN	3,00	1.697,11		3,00	100%	1.697,11
4.5	COT. 09	COTAÇÃO	LETREIRO 3D - EU AMO FOZ DO IGUAÇU - PADRÃO MUNICIPIO	UN	1,00	7.864,33		1,00	100%	7.864,33
4.6	INFI-002	Própria	FIXAÇÃO DE BANCOS	UN	3,00	36,84		3,00	100%	36,84
4.7	9837	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,63	1.833,11		454,63	100%	1.833,11





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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.











MEDIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL EXECUTADO
1° Medição	R$ 140.240,86	20,82%
2° Medição	R$ 60.308,47	29,77%
3° Medição	R$ 77.478,26	41,28%
4° Medição	R$ 394.937,76	100,00%
Total Acumulado	R$ 672.965,35	

Obs. O item 4.1 – Totem Inaugural em Placa de Granito será executado pelo Município, por esta razão o valor contemplado em planilha será suprimido do valor do contrato.

	4			SERVIÇOS FINAIS			
	4.1	PMFI-C10	Próprio	TOTEM INAUGURAL EM PLACA DE GRANITO FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00	451,32

EVERSON LAUFER
Fiscal de Campo – SMOB/DIOB
Arquiteto Junior – CAU A456705

Foz do Iguaçu 17 de Junho 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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZDO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

							Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
1			**Serviços Preliminares**						13.222,60			8.119,56									
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	1.698,60	6,00	100%	1.698,60	6,00	100%	1.698,60		0%	-		0%	-		0%	-
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 2,20 M, COM POSICIONAMENTO NA VERTICAL, E REAPROVEITAMENTO	m²	92,40	5.693,92	92,40	100%	5.693,92	92,40	100%	5.693,92		0%	-		0%	-		0%	-
1.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO DE PGRCC E OUTRAS LICENÇAS AMBIENTAIS	H	20,00	1.375,81	20,00	100%	1.375,81		0%	-		0%	-		0%	-	20,00	100%	1.375,81
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	1.444,02	5,00	100%	1.444,02	2,00	40%	577,61	1,00	20%	288,80	1,00	20%	288,80	1,00	20%	288,80
1.5	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00	149,43	100,00	100%	149,43	100,00	100%	149,43		0%	-		0%	-		0%	-
1.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	99,43	1.734,91	99,43	100%	1.734,91		0%	-		0%	-		0%	-	99,43	100%	1.734,91
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1491,45	1.125,91	1.491,45	100%	1.125,91		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	1.125,91
2			**Reforma Interna do Terminal**						467.225,02			81.781,16									
2.1			**Piso**						132.954,79			16.285,73									
2.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6511,23	8.665,29	6.511,23	100%	8.665,29		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	8.665,29
2.1.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	6627,08	82.315,06	6.627,08	100%	82.315,06		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	82.315,06
2.1.3	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	194,64	9.376,63	194,64	100%	9.376,63		0%	-		0%	-	194,64	100%	9.376,63		0%	-
2.1.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	310,49	1.159,88	310,49	100%	1.159,88	88,00	28%	328,74		0%	-	194,64	63%	727,11	27,85	9%	104,04
2.1.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	303,71	2,00	100%	303,71		0%	-		0%	-	1,00	50%	151,85	1,00	50%	151,85
2.1.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310,49	379,38	310,49	100%	379,38	88,00	28%	107,52		0%	-	194,64	63%	237,82	27,85	9%	34,03
2.1.7	73817/001	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	11,59	671,61	11,59	100%	671,90	8,50	73%	492,77		0%	-	3,09	27%	179,14		0%	
2.1.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	115,85	5.059,85	115,85	100%	5.059,85	88,00	76%	3.843,48		0%	-		0%	-	27,85	24%	1.216,37
2.1.9	PMFI-C06	Próprio	CORTE E REMOÇÃO DE BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08	1.493,86	146,08	100%	1.493,86	86,08	59%	880,28	50,00	34%	511,32	10,00	7%	102,26		0%	-
2.1.10	ADAPT. 92396/4	Próprio	ADAPT SINAPI (92396) - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	146,08	9.205,32	146,08	100%	9.205,32	86,08	59%	5.424,39	50,00	34%	3.150,78	10,00	7%	630,16		0%	-
2.1.11	PMFI-C07	Próprio	ADEQUAÇÃO DE RAMPA EM PAVER PARA PCD	m²	138,60	4.711,62	138,60	100%	4.711,62	138,60	100%	4.711,62		0%	-		0%	-		0%	-
2.1.12	34.13.041	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raizes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	5,00	9.016,95	5,00	100%	9.016,95		0%	-		0%	-	1,00	20%	1.803,39	4,00	80%	7.213,56
2.1.13	1600447	SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	1,58	464,24	1,58	100%	464,24	1,58	100%	464,24		0%	-		0%	-		0%	-
2.1.14	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	8,90	32,69	8,90	100%	32,69	8,90	100%	32,69		0%	-		0%	-		0%	-
2.1.15	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,12	98,40	1,12	100%	98,40		0%	-	1,12	100%	98,40		0%	-		0%	-
2.2			**Estruturas Metálicas e Madeira**						78.153,81			40.663,09									
2.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2831,99	3.768,88	2.831,99	100%	3.768,88	######	75%	2.826,65		0%	-	708,00	25%	942,22		0%	-
2.2.2	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1511,02	34.855,60	1.511,02	100%	34.855,60	750,00	50%	17.300,70		0%	-	761,02	50%	17.554,90		0%	-
2.2.3	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1591,98	25.312,22	1.591,98	100%	25.312,22	750,00	47%	11.924,87	700,00	44%	11.129,88	141,98	9%	2.257,46		0%	-
2.2.4	3963	ORSE	Preparo de superficie com lixamento sobre madeira	m²	1591,98	8.610,86	1.591,98	100%	8.610,86	######	100%	8.610,86		0%	-		0%	-		0%	-
2.2.5	Adapt 040128	Próprio	CHAPA DE ACO 5/16"" (62,25 Kg/m2) para substituição de aparelho de apoio	KG	124,50	4.872,76	124,50	100%	4.872,76		0%	-		0%	-	124,50	100%	4.872,76		0%	-
2.2.6	3806419	SICRO3	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	4,00	286,15	4,00	100%	286,15		0%	-		0%	-	4,00	100%	286,15		0%	-
2.2.7	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	40,00	447,34	40,00	100%	447,34		0%	-		0%	-	40,00	100%	447,34		0%	-
2.3			**Estruturas de Alvenaria**						73.212,38			8.861,74									
2.3.1			**Limpeza e Pintura**						19.538,14			-									
2.3.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1180,70	1.571,30	1.180,70	100%	1.571,30		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	1.571,30
2.3.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR/PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1180,70	2.150,20	1.180,70	100%	2.150,20		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	2.150,20
2.3.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1180,70	11.155,33	1.180,70	100%	11.155,33		0%	-		0%	-		0%	-	######	100%	11.155,33
2.3.1.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	315,73	4.661,30	315,73	100%	4.661,30		0%	-		0%	-		0%	-	315,73	100%	4.661,30
2.3.2			**Esquadrias**						9.822,82			-									
2.3.2.1	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	10,71	4.701,03	10,71	100%	4.701,03		0%	-		0%	-		0%	-	10,71	100%	4.701,03
2.3.2.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	477,99	7,00	100%	477,99		0%	-		0%	-		0%	-	7,00	100%	477,99
2.3.2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,30	91,59	14,30	100%	91,59		0%	-	14,30	100%	91,59		0%	-		0%	-
2.3.2.4	ADAPT 91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (60x170 x 8 un)	m²	8,16	3.581,74	8,16	100%	3.581,74		0%	-		0%	-		0%	-	8,16	100%	3.581,74
2.3.2.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	502,88	8,00	100%	502,88		0%	-		0%	-		0%	-	8,00	100%	502,88
2.3.2.6	84662	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA (Portão de acesso aos banheiros)	m²	9,24	212,79	9,24	100%	212,79		0%	-		0%	-		0%	-	9,24	100%	212,79
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE																		

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

							Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
2.3.2.9	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,86	1,00	**100%**	16,86		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	16,86
2.3.3			**Louças, Metais e Acabamentos**						5.402,60			-									
2.3.3.1	071378	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	995,61	8,00	**100%**	995,61		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	8,00	**100%**	995,61
2.3.3.2	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	1,00	61,80	1,00	**100%**	61,80		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	61,80
2.3.3.3	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	118,30	5,00	**100%**	118,30		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	5,00	**100%**	118,30
2.3.3.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	10,00	34,17	10,00	**100%**	34,17		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	10,00	**100%**	34,17
2.3.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	147,79	5,00	**100%**	147,79		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	5,00	**100%**	147,79
2.3.3.6	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	416,52	1,00	**100%**	416,52		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	416,52
2.3.3.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	347,55	1,00	**100%**	347,55		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	347,55
2.3.3.8	71376	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃOpara BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.125,70	1,00	**100%**	1.125,70		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	1.125,70
2.3.3.9	86937	SINAPI	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	8,00	1.006,26	8,00	**100%**	1.006,26		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	8,00	**100%**	1.006,26
2.3.3.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	150,46	1,00	**100%**	150,46		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	150,46
2.3.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	201,39	1,00	**100%**	201,39		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	201,39
2.3.3.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	419,72	2,00	**100%**	419,72		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	419,72
2.3.3.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	377,35	2,00	**100%**	377,35		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	377,35
2.3.4			**Revestimento Cerâmico e Acessórios**						25.043,92			-									
2.3.4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	285,27	4.475,80	285,27	**100%**	4.475,80		**0%**	-	285,27	**100%**	4.475,80		**0%**	-		**0%**	-
2.3.4.2	87273	SINAPI	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	285,27	10.028,37	285,27	**100%**	10.028,37		**0%**	-		**0%**	-	100,00	**35%**	3.515,40	185,27	**65%**	6.512,97
2.3.4.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE PISO, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (REGULARIZAÇÃO)	m²	61,60	724,86	61,60	**100%**	724,86		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	61,60	**100%**	724,86
2.3.4.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Piso e Rodapé)	m²	64,83	551,47	64,83	**100%**	551,47		**0%**	-	64,83	**100%**	551,47		**0%**	-		**0%**	-
2.3.4.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	32,30	121,16	32,30	**100%**	121,16		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	32,30	**100%**	121,16
2.3.4.6	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	4,56	69,98	4,56	**100%**	69,98		**0%**	-	4,56	**100%**	69,98		**0%**	-		**0%**	-
2.3.4.7	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mº. AF_06/2014	m²	61,60	3.466,12	61,60	**100%**	3.466,12		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	61,60	**100%**	3.466,12
2.3.4.8	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	13,00	1.166,73	13,00	**100%**	1.166,73		**0%**	-	6,00	**46%**	538,49		**0%**	-	7,00	**54%**	628,24
2.3.4.9	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	14,00	209,41	14,00	**100%**	209,41		**0%**	-	14,00	**100%**	209,41		**0%**	-		**0%**	-
2.3.4.10	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	6,84	60,53	6,84	**100%**	60,53		**0%**	-	6,84	**100%**	60,53		**0%**	-		**0%**	-
2.3.4.11	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,84	2.043,35	6,84	**100%**	2.043,35		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	6,84	**100%**	2.043,35
2.3.4.12	ADAPT. 86895	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM RODOBANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	4,56	1.797,75	4,56	**100%**	1.797,75		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	4,56	**100%**	1.797,75
2.3.4.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,30	172,51	3,30	**100%**	172,51		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	3,30	**100%**	172,51
2.3.4.14	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	103,35	10,00	**100%**	103,35		**0%**	-		**0%**	-	10,00	**100%**	103,35		**0%**	-
2.3.4.15	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.3.1.4.14	m²	2,00	8,79	2,00	**100%**	8,79		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	8,79		**0%**	-
2.3.4.16	87792	SINAPI	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	2,00	43,72	2,00	**100%**	43,72		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	43,72		**0%**	-
2.3.5			**Platibanda Banheiros**						2.812,12			2.325,71									
2.3.5.1	89168	SINAPI	(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	21,28	1.208,15	21,28	**100%**	1.208,15	21,28	**100%**	1.208,15		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-
2.3.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42,56	187,14	42,56	**100%**	187,14	42,56	**100%**	187,14		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-
2.3.5.3	87792	SINAPI	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	42,56	930,42	42,56	**100%**	930,42	42,56	**100%**	930,42		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-
2.3.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,56	77,51	42,56	**100%**	77,51		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	42,56	**100%**	77,51
2.3.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,28	201,05	21,28	**100%**	201,05		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	21,28	**100%**	201,05

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
							quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
2.3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,93	271,02	6,93	100%	271,02	6,93	100%	271,02		0%	-		0%	-		0%	-
2.3.6.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,20	222,58	1,20	100%	222,58	1,20	100%	222,58		0%	-		0%	-		0%	-
2.3.6.3	89168	SINAPI	(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	48,09	2.730,26	48,09	100%	2.730,26	38,47	80%	2.184,10	9,62	20%	546,17		0%	-		0%	-
2.3.6.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	118,62	521,59	118,62	100%	521,59	94,62	80%	416,06	24,00	20%	105,53		0%	-		0%	-
2.3.6.5	98562	SINAPI	EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	118,62	3.119,39	118,62	100%	3.119,39	94,62	80%	2.488,26	24,00	20%	631,14		0%	-		0%	-
2.3.6.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	113,96	242,12	113,96	100%	242,12		0%	-		0%	-		0%	-	113,96	100%	242,12
2.3.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	113,96	1.076,70	113,96	100%	1.076,70		0%	-		0%	-		0%	-	113,96	100%	1.076,70
2.3.6.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	113,96	1.113,06	113,96	100%	1.113,06		0%	-		0%	-		0%	-	113,96	100%	1.113,06
2.3.6.9	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	32,06	101,55	32,06	100%	101,55		0%	-	32,06	100%	101,55		0%	-		0%	-
2.3.6.10	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NOS CANTEIROS A SEREM RECUPERADOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	54,64	1.194,50	54,64	100%	1.194,50	43,64	80%	954,03	11,00	20%	240,47		0%	-		0%	-
2.4			**COBERTURA**						121.661,38			5.937,57									
2.4.1			**Limpeza - Parte Interna do Telhado Metálico**						5.012,47			3.758,83									
2.4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3766,44	5.012,47	3.766,44	100%	5.012,47	######	75%	3.758,83		0%	-	942,00	25%	1.253,64		0%	-
2.4.2			**Substituição de Calhas**						41.638,64			-									
2.4.2.1	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	m	684,96	1.908,41	684,96	100%	1.908,41		0%	-		0%	-		0%	-	684,96	100%	1.908,41
2.4.2.2	PLU-CAL-046	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	684,96	35.252,34	684,96	100%	35.252,34		0%	-		0%	-		0%	-	684,96	100%	35.252,34
2.4.2.3	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	m²	410,98	4.477,88	410,98	100%	4.477,88		0%	-		0%	-		0%	-	410,98	100%	4.477,88
2.4.3			**Cobertura de Policarbonato**						71.589,92			-									
2.4.3.1	PMFI-C08	Próprio	Cobertura curva em policarbonato alveolar 10 mm - Tubo em aço galvanizado	m²	389,76	71.589,92	389,76	100%	71.589,92		0%	-		0%	-		0%	-	389,76	100%	71.589,92
2.4.4			**Cobertura Banheiros - Remoção e Recolocação de Telhado Existente / Novo Telhado**						3.420,36			2.178,74									
2.4.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,00	72,62	31,00	100%	72,62	31,00	100%	72,62		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.2	7840	ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibro-cimento 6mm	m²	31,00	662,26	31,00	100%	662,26	31,00	100%	662,26		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.3	4074	ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	31,00	203,38	31,00	100%	203,38	31,00	100%	203,38		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	24,11	322,17	24,11	100%	322,17	24,11	100%	322,17		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.5	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,11	308,85	24,11	100%	308,85	24,11	100%	308,85		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,11	609,45	24,11	100%	609,45	24,11	100%	609,45		0%	-		0%	-		0%	-
2.4.4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,08	889,48	35,08	100%	889,48		0%	-		0%	-		0%	-	35,08	100%	889,48
2.4.4.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,20	352,14	8,20	100%	352,14		0%	-		0%	-	8,20	100%	352,14		0%	-
2.5			**Instalações Hidrossanitárias**						2.284,42			169,00									
2.5.1			**ÁGUAS PLUVIAIS**			**0,00**			1.946,43			-									
2.5.1.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	1.929,69	50,00	100%	1.929,69		0%	-		0%	-		0%	-	50,00	100%	1.929,69
2.5.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,00	16,73	50,00	100%	16,73		0%	-		0%	-		0%	-	50,00	100%	16,73
2.5.2			**Revisão Hidráulica**			**0,00**			338,00			169,00									
2.5.2.1	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	146,94	10,00	100%	146,94	5,00	50%	73,47	5,00	50%	73,47		0%	-		0%	-
2.5.2.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	191,06	10,00	100%	191,06	5,00	50%	95,53	5,00	50%	95,53		0%	-		0%	-
2.6			**Instalações Elétricas**						23.187,60			-									
2.6.1	098281	SIURB	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	150,00	3.503,33	150,00	100%	3.503,33		0%	-		0%	-		0%	-	150,00	100%	3.503,33
2.6.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	226,01	15,00	100%	226,01		0%	-		0%	-		0%	-	15,00	100%	226,01
2.6.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	671,48	20,00	100%	671,48		0%	-		0%	-		0%	-	20,00	100%	671,48
2.6.4	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	3,00	202,92	3,00	100%	202,92		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	202,92
2.6.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	978,89	380,00	100%	978,89		0%	-		0%	-		0%	-	380,00	100%	978,89
2.6.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	102,11	4,00	100%	102,11		0%	-		0%	-		0%	-	4,00	100%	102,11
2.6.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	535,83	150,00	100%	535,83		0%			0%			0%		150,00	100%	535,83

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
							quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
2.6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	35,89	4,00	100%	35,89		0%	-		0%	-		0%	-	4,00	100%	35,89
2.6.10	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	32,00	1.251,94	32,00	100%	1.251,94		0%	-		0%	-	32,00	100%	1.251,94		0%	-
2.6.11	064026	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C	UN	3,00	127,41	3,00	100%	127,41		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	127,41
2.6.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	2.730,13	400,00	100%	2.730,13		0%	-	400,00	100%	2.730,13		0%	-		0%	-
2.6.13	73614	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	37,36	3,00	100%	37,36		0%	-	3,00	100%	37,36		0%	-		0%	-
2.6.14	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	131,88	417,73	131,88	100%	417,73		0%	-	131,88	100%	417,73		0%	-		0%	-
2.6.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,56	2.338,34	39,56	100%	2.338,34		0%	-	39,56	100%	2.338,34		0%	-		0%	-
2.6.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	39,55	880,31	39,55	100%	880,31		0%	-	39,55	100%	880,31		0%	-		0%	-
2.6.17	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	131,88	2.370,91	131,88	100%	2.370,91		0%	-	131,88	100%	2.370,91		0%	-		0%	-
2.6.18	ADAPT 97585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	677,01	10,00	100%	677,01		0%	-		0%	-		0%	-	10,00	100%	677,01
2.6.19	COT. 01	MERCADO	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 50W VERDE	UN	51,00	2.738,69	51,00	100%	2.738,69		0%	-		0%	-		0%	-	51,00	100%	2.738,69
2.7			**Gradil Metálico**						23.458,52			-									
2.7.1	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	877,91	20.251,28	877,91	100%	20.251,28		0%	-		0%	-	300,00	34%	6.920,28	577,91	66%	13.331,00
2.7.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	869,21	1.156,76	869,21	100%	1.156,76		0%	-		0%	-	400,00	46%	532,33	469,21	54%	624,44
2.7.3	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces	m²	8,70	1.112,93	8,70	100%	1.112,93		0%	-		0%	-		0%	-	8,70	100%	1.112,93
2.7.4	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	24,65	463,87	24,65	100%	463,87		0%	-	24,65	100%	463,87		0%	-		0%	-
2.7.5	011563	SBC	COLOCACAO DE GRADE DE FERRO	m²	6,30	473,68	6,30	100%	473,68		0%	-		0%	-		0%	-	6,30	100%	473,68
2.8			**Acessórios**						11.848,90			9.864,03									
2.8.1	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	76,00	933,35	76,00	100%	933,35	44,00	58%	540,36	32,00	42%	392,99		0%	-		0%	-
2.8.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE BANCOS - DUAS DEMAOS	m²	128,16	1.591,88	128,16	100%	1.591,88		0%	-		0%	-		0%	-	128,16	100%	1.591,88
2.8.3	ADAPT 200018	Próprio	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,50x0,42m	UN	32,00	8.704,55	32,00	100%	8.704,55	32,00	100%	8.704,55		0%	-		0%	-		0%	-
2.8.4	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	44,00	619,12	44,00	100%	619,12	44,00	100%	619,12		0%	-		0%	-		0%	-
2.9			**Prevenção de Incêndio**						463,22			-									
2.9.1	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5	UN	3,00	32,41	3,00	100%	32,41		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	32,41
2.9.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	89,12	3,00	100%	89,12		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	89,12
2.9.3	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	313,68	3,00	100%	313,68		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	313,68
2.9.4	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	28,02	3,00	100%	28,02		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	28,02
3			**Revitalização do Acesso ao TTU**						68.332,69			26.423,82									
3.1			**Serviços preliminares**						2.008,81			2.008,81									
3.1.1	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	40,78	129,17	40,78	100%	129,17	40,78	100%	129,17		0%	-		0%	-		0%	-
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,49	1.624,90	27,49	100%	1.624,90	27,49	100%	1.624,90		0%	-		0%	-		0%	-
3.1.3	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	3,00	42,21	3,00	100%	42,21	3,00	100%	42,21		0%	-		0%	-		0%	-
3.1.4	5213661	SICRO3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	2,00	212,53	2,00	100%	212,53	2,00	100%	212,53		0%	-		0%	-		0%	-
3.2			**Estrutura**						14.519,35			14.457,99									
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,18	149,84	2,18	100%	149,84	2,18	100%	149,84		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,52	313,36	2,52	100%	313,36	2,52	100%	313,36		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,93	125,84	15,93	100%	125,84	15,93	100%	125,84		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,80	993,22	2,80	100%	993,22	2,80	100%	993,22		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.5	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,50	686,49	16,50	100%	686,49	16,50	100%	686,49		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.6	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	19,55	133,28	19,55	100%	133,28	19,55	100%	133,28		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.7	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	6,11	61,44	6,11	100%	61,44	6,11	100%	61,44		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,96	537,59	5,96	100%	537,59	5,96	100%	537,59		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.9	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS E VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,25	1.646,98	27,25	100%	1.646,98	27,25	100%	1.646,98		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.10	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	5,72	44,47	-	0%	-		0%	-		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,99	143,00	3,99	100%	143,00	3,99	100%	143,00		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.12	92775	SINAPI	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	62,82	665,89	62,82	100%	665,89	62,82	100%	665,89		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.13	92777	SINAPI	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	61,64	485,96	61,64	100%	485,96	61,64	100%	485,96		0%			0%			0%	

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA

MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

							Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
3.2.14	92778	SINAPI	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	141,73	950,81	141,73	100%	950,81	141,73	100%	950,81		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,36	372,61	76,36	100%	372,61	76,36	100%	372,61		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.16	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	18,56	1.290,18	18,56	100%	1.290,18	18,56	100%	1.290,18		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.17	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,98	358,74	0,98	100%	358,74	0,98	100%	358,74		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.18	PMFI-12	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 10 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	60,37	1.903,30	60,37	100%	1.903,30	60,37	100%	1.903,30		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.19	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	3,52	228,50	3,52	100%	228,83	3,52	100%	228,83		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.20	PMFI-13	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE 14 X 15 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO CLASSE C-20 COM ARMADURA TRELIÇADA DE AÇO CA-60	M	10,70	461,25	10,70	100%	461,25	10,70	100%	461,25		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.21	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BALDRAMES E SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,73	137,40	7,73	100%	137,40	7,73	100%	137,40		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.22	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 - TELA Q-196	m²	33,39	2.471,80	33,39	100%	2.471,80	33,39	100%	2.471,80		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.23	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,80	145,87	1,80	100%	145,87	1,80	100%	145,87		0%	-		0%	-		0%	-
3.2.24	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	50,00	255,66	50,00	100%	255,66	38,00	76%	194,30	12,00	24%	61,36		0%	-		0%	-
3.3			**Alvenaria**						9.977,01			7.472,55									
3.3.1	89168	SINAPI	(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	106,92	6.070,28	106,92	100%	6.070,28	79,92	75%	4.537,38	27,00	25%	1.532,90		0%	-		0%	-
3.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	148,78	654,21	148,78	100%	654,21	111,78	75%	491,51	37,00	25%	162,70		0%	-		0%	-
3.3.3	87792	SINAPI	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	148,78	3.252,52	148,78	100%	3.252,52	111,78	75%	2.443,66	37,00	25%	808,87		0%	-		0%	-
3.4			**Laje**						2.484,47			2.484,47									
3.4.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	18,50	782,23	18,50	100%	782,23	18,50	100%	782,23		0%	-		0%	-		0%	-
3.4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,73	448,99	74,73	100%	448,99	74,73	100%	448,99		0%	-		0%	-		0%	-
3.4.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,98	835,06	1,98	100%	835,06	1,98	100%	835,06		0%	-		0%	-		0%	-
3.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,27	172,76	26,27	100%	172,76	26,27	100%	172,76		0%	-		0%	-		0%	-
3.4.5	PMFI-C04	Próprio	COLOCAÇÃO DE FERRO CABELO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI	UN	48,00	245,43	48,00	100%	245,43	48,00	100%	245,43		0%	-		0%	-		0%	-
3.5			**Impermeabilização**						6.181,52			-									
3.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	72,22	4.332,35	72,22	100%	4.332,35		0%	-	72,22	100%	4.332,35		0%	-		0%	-
3.5.2	32.20.050	CPOS	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	72,22	270,35	72,22	100%	270,35		0%	-	72,22	100%	270,35		0%	-		0%	-
3.5.3	87792	SINAPI	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	72,22	1.578,82	72,22	100%	1.578,82		0%	-	72,22	100%	1.578,82		0%	-		0%	-
3.6			**Pintura e Revestimento**						21.102,04			-									
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,02	202,18	111,02	100%	202,18		0%	-		0%	-		0%	-	111,02	100%	202,18
3.6.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	111,02	1.084,35	111,02	100%	1.084,35		0%	-		0%	-		0%	-	111,02	100%	1.084,35
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02	1.048,92	111,02	100%	1.048,92		0%	-		0%	-		0%	-	111,02	100%	1.048,92
3.6.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	70,98	12.333,62	70,98	100%	12.333,62		0%	-		0%	-	60,00	85%	10.425,71	10,98	15%	1.907,91
3.6.5	121330	SBC	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	m²	31,95	4.568,76	31,95	100%	4.568,76		0%	-	31,95	100%	4.568,76		0%	-		0%	-
3.6.6	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE FACHADA, UMA DEMAO	m²	31,95	459,26	31,95	100%	459,26		0%	-		0%	-		0%	-	31,95	100%	459,26
3.6.7	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	19,00	1.026,66	19,00	100%	1.026,66		0%	-		0%	-		0%	-	19,00	100%	1.026,66
3.6.8	ADAPT 12044	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 30cm - instalado	un	3,00	378,28	3,00	100%	378,28		0%	-		0%	-		0%	-	3,00	100%	378,28
3.7			**Instalações Hidrossanitárias**						11.154,63			-									
3.7.1	5974	ORSE	Tampa de Inspeo em Chapa Xadrez Metlica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demo de anti-ferrug. e 2 demos de alcatro de ulha - Rev. 01	un	3,52	1.311,47	3,52	100%	1.311,47		0%	-		0%	-		0%	-	3,52	100%	1.311,47
3.7.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	278,62	20,00	100%	278,62		0%	-	20,00	100%	278,62		0%	-		0%	-
3.7.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	299,08	35,00	100%	299,08		0%	-	35,00	100%	299,08		0%	-		0%	-

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

CONCORRENCIA 15/2020 - reforma/revitalização do Terminal de Transporte Urbano (TTU) Pedro Antônio de Nadal, localizado na Avenida JK, 1385, Bairro Vila Paraguaia, de acordo com as especificações detalhadas no projeto básico, edital e seus anexos.

ENDEREÇO: **AV. JK, 1385 – VILA PARAGUAIA**

MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2019; SBC - 12/2019; SICRO3 - 10/2019; ORSE - 11/2019; SETOP - 11/2019; SIURB - 07/2019; CPOS - 11/2019; AGETOP CIVIL - 04/2019

06/05/2020

							Medido			Medição 01 - 12-01-2021			Medição 02 - 17-02-2021			Medição 03			Medição 04		
ITEM	**CÓDIGO DO SERVIÇO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UNIDADE DE MEDIDA**	**QUANTIDADE**	**CUSTO TOTAL (R$)**	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)	quantidade	%	Valor(R$)
3.7.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	260,25	20,00	**100%**	260,25		**0%**	-	20,00	**100%**	260,25		**0%**	-		**0%**	-
3.7.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	114,21	5,00	**100%**	114,21		**0%**	-	5,00	**100%**	114,21		**0%**	-		**0%**	-
3.7.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	37,75	3,00	**100%**	37,75		**0%**	-	3,00	**100%**	37,75		**0%**	-		**0%**	-
3.7.8	72455	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00	864,21	46,00	**100%**	864,21		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	46,00	**100%**	864,21
3.7.9	052490	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	2,00	21,37	2,00	**100%**	21,37		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	21,37
3.7.10	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	183,92	14,00	**100%**	183,92		**0%**	-	14,00	**100%**	183,92		**0%**	-		**0%**	-
3.7.11	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	103,38	4,00	**100%**	103,38		**0%**	-	4,00	**100%**	103,38		**0%**	-		**0%**	-
3.7.12	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	146,19	4,00	**100%**	146,19		**0%**	-	4,00	**100%**	146,19		**0%**	-		**0%**	-
3.7.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	263,35	7,00	**100%**	263,35		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	7,00	**100%**	263,35
3.7.14	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	115,45	3,00	**100%**	115,45		**0%**	-	3,00	**100%**	115,45		**0%**	-		**0%**	-
3.7.15	43.10.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	2,00	3.248,16	2,00	**100%**	3.248,16		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	3.248,16
3.7.16	PLU-CAL-025	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	7,00	450,81	7,00	**100%**	450,81		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	7,00	**100%**	450,81
3.7.17	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	25,00	79,19	25,00	**100%**	79,19		**0%**	-	25,00	**100%**	79,19		**0%**	-		**0%**	-
3.7.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,50	443,32	7,50	**100%**	443,32		**0%**	-	7,50	**100%**	443,32		**0%**	-		**0%**	-
3.7.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,00	155,81	7,00	**100%**	155,81		**0%**	-	7,00	**100%**	155,81		**0%**	-		**0%**	-
3.7.20	PMFI-C05	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - EXCLUSIVE PAVER	m²	25,00	449,44	25,00	**100%**	449,44		**0%**	-	25,00	**100%**	449,44		**0%**	-		**0%**	-
3.7.21	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (FLOREIRA)	M	25,00	304,10	25,00	**100%**	304,10		**0%**	-	25,00	**100%**	304,10		**0%**	-		**0%**	-
3.7.22	COT. 03	MERCADO	BOMBA DE ÁGUA ¼ CV PARA PISCINAS	UN	1,00	522,99	1,00	**100%**	522,99		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	522,99
3.7.23	COT. 04	MERCADO	SKIMMER COMPACT PARA PISCINA	UN	1,00	157,91	1,00	**100%**	157,91		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	157,91
3.7.24	COT. 05	MERCADO	FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	286,83	1,00	**100%**	286,83		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	286,83
3.7.25	COT. 07	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO PARA PISCINA TAMPA INOX	UN	3,00	107,28	3,00	**100%**	107,28		**0%**	-	3,00	**100%**	107,28		**0%**	-		**0%**	-
3.7.26	COT. 10	MERCADO	RALO DE FUNDO DE PISCINA ANTI TURBILHÃO - 2"	UN	2,00	491,86	2,00	**100%**	491,86		**0%**	-	2,00	**100%**	491,86		**0%**	-		**0%**	-
3.7.27	COT. 11	MERCADO	DISPOSITIVO DE RETORNO INOX PREMIUM	UN	2,00	214,86	2,00	**100%**	214,86		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	214,86
3.7.28	COT. 12	MERCADO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 1.1/2" PARA ALVENARIA	UN	1,00	54,48	1,00	**100%**	54,48		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	54,48
3.8			**Instalações Elétricas**						904,87			-									
3.8.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,00	6,16	2,00	**100%**	6,16		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	6,16
3.8.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	85,45	15,00	**100%**	85,45		**0%**	-	15,00	**100%**	85,45		**0%**	-		**0%**	-
3.8.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	261,88	50,00	**100%**	261,88		**0%**	-	50,00	**100%**	261,88		**0%**	-		**0%**	-
3.8.4	ADAPT. 93144	Próprio	Adapt SINAPI 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	121,38	2,00	**100%**	121,38		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	121,38
3.8.5	COT. 02	MERCADO	LUMINÁRIA LED PISCINA - 9W - Ø125MM - INCLUSO FONTE	UN	3,00	258,93	3,00	**100%**	258,93		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	3,00	**100%**	258,93
3.8.6	COT. 06	MERCADO	FITA LED PARA PISCINA 12V - ROLO 5M	UN	2,00	171,06	2,00	**100%**	171,06		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	2,00	**100%**	171,06
4			**SERVIÇOS FINAIS**						9.419,21			-									
4.1	PMFI-C10	Próprio	TOTEM INAUGURAL EM PLACA DE GRANITO FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00	451,32	-	**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-
4.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	92,40	176,90	92,40	**100%**	176,90		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	92,40	**100%**	176,90
4.3	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	0,80	70,91	0,80	**100%**	70,91		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	0,80	**100%**	70,91
4.4	COT. 08	MERCADO	BANCO JARDIM 3 LUGARES 1,50M COM ENCOSTO - MADEIRA PLÁSTICA	UN	3,00	1.097,11	3,00	**100%**	1.097,11		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	3,00	**100%**	1.097,11
4.5	COT. 09	COTAÇÃO	LETREIRO 3D - EU AMO FOZ DO IGUAÇU - PADRÃO MUNICÍPIO	UN	1,00	7.004,33	1,00	**100%**	7.004,33		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	1,00	**100%**	7.004,33
4.6	PMFI-C02	Próprio	FIXAÇÃO DE BANCOS	UN	3,00	36,84	3,00	**100%**	36,84		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	3,00	**100%**	36,84
4.7	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,61	1.033,11	454,61	**100%**	1.033,11		**0%**	-		**0%**	-		**0%**	-	454,61	**100%**	1.033,11
			TOTAL			**R$ 558.694,70**			**558.199,52**			**116.324,53**			**50023,61397**			**64265,31282**			**327586,063**
			BDI 20,56%			**R$ 114.867,63**			**114.765,82**			**23.916,32**			**10284,85503**			**13212,94832**			**67351,69455**
			TOTAL GERAL COM BDI			**R$ 673.562,33**			**672.965,34**			**140.240,86**			**60308,469**			**77478,26113**			**394937,7575**

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 551aed1e-e267-45cf-bb4a-0021f70d8227.