

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Certifico que este ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP está em consonância com o Decreto Municipal nº 2.684, de 25 de janeiro de 2024.

O presente documento visa analisar a viabilidade técnica e econômica da futura aquisição/contratação, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência/Projeto Básico, de forma a melhor atender as necessidades da **Administração Pública**.

Certifico que neste ETP constam todos os elementos obrigatórios dispostos nos itens 3, 7, 8,9 e 14, deste modelo (incisos I, V, VI, VII e XIII, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024), e as devidas justificativas para os demais elementos descritos quando não apresentados.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: 2.373/2026

Área Requisitante: **Gabinete do prefeito**.

Objeto: **Obras de Microdrenagem no Município de Porto Ferreira-SP**

A drenagem urbana tem uma importância enorme no combate a alagamentos, questões de saúde pública, pois contribui com no gerenciamento das águas pluviais garantindo um escoamento adequado.

O estudo técnico preliminar é dividido em cinco sub etapas:

Levantamento de dados deve-se reunir sistematizar e analisar todos os dados informações e projetos já existentes. Dados de interesse como área da bacia hidrográfica, local de implantação das obras, contribuição a montante, interferências, características geológicas da bacia, histórico de precipitações, características de cobertura da bacia e uso do solo, condições previstas de desenvolvimento futuro.

Definição de procedimentos hidrológicos e hidráulicos aconselha-se a definição dos procedimentos hidrológicos e hidráulicos minimamente aceitáveis na fase dos estudos preliminares, para que este não apresente grandes diferenças de resultados no projeto final. Além disso, apenas com bases adequadas e padronizadas é possível fazer análises comparativas efetivas entre as alternativas propostas.

Diagnóstico hidrológico hidráulico da situação atual elaboração de um diagnóstico hidrológico hidráulico sobre a situação atual deverá ser realizada após a análise dos dados e estudos existentes. O diagnóstico hidrológico e hidráulico é de fundamental importância para se ter uma avaliação física do funcionamento do sistema de drenagem existente, que embasará as alternativas e soluções a serem analisadas e propostas.

Programação e levantamento de dados iniciais após a elaboração do diagnóstico da situação atual e a identificação das possíveis alternativas e soluções preliminares, deve-se fazer o levantamento de dados adicionais, caso julgue-se necessário, para o complemento e melhor desenvolvimento das alternativas. Geralmente os dados complementares referem-se a informações hidrometeorológicas, topográficas, geológicas, geotécnicas ou relacionadas com o meio ambiente local.

O objetivo deste estudo técnico preliminar é analisar a viabilidade e os requisitos necessários para execução de obras de microdrenagem urbana nos bairros Porto dos Ipês e Vila Sybila. Neste estudo, serão abordados diversos aspectos, tais como estudo de bacia hidrográfica, o levantamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

planialtimétrico cadastral, estudos hidrológicos, e a definição do método mais adequado, bem como a estimativa de custos e o cronograma de execução.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (inciso IX, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Os projetos básicos bem como todos os elementos técnicos necessários para a execução da obra foram desenvolvidos e aprovados pela equipe técnica da Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano Seção de Arquitetura e Engenharia. Os serviços objetos dessa contratação serão financiados com recursos oriundos do tesouro municipal e recurso do Estado respectivamente.

Conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 45339363000194-0-000003/2026;
- II) Data de publicação no PNCP: 29 de Dezembro de 2025;
- III) Id do item no PCA: 681;
- IV) Classe/Grupo: 2;
- V) Código do item: 2.1.449

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (inciso I, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Trata-se da necessidade de contratação de uma empresa especializada em engenharia para execução de obras de microdrenagem no Município de Porto Ferreira, conforme projetos e demais documentos técnicos. A contratação da empresa especializada justifica-se pelas seguintes necessidades:

A bacia de retenção existente no bairro Porto dos Ipês encontra-se saturada incapaz de atender a vazão de projeto, diante desse cenário é necessária a ampliação da capacidade atual de armazenamento, constatada após alta intensidade de precipitações.

A Vila Sybila é um bairro consolidado e de formação antiga, cuja infraestrutura de drenagem existente não atende adequadamente às demandas atuais de escoamento das águas pluviais (ineficiente). Diante desse cenário, se faz necessária a execução das obras para garantir o escoamento adequado das águas de chuva, reduzir riscos de inundações e melhorar as condições de segurança, salubridade e mobilidade urbana da população local.

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (inciso II, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Existem vários aspectos relevantes a serem considerados durante o processo de microdrenagem urbano. Alguns dos principais são:

Delimitação da bacia hidrográfica de interesse através da carta do IBGE folhas SF.23-V-C-V-3 MI-2673-3 e SF.-23-V-C-IV-4 Pirassununga e Descalvado e arquivo Kmz.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Levantamento planialtimétrico cadastral do bairro pela Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano com a utilização de estação total. Análise de dados do levantamento e mapeamento utilizando software métrica Topo.

Diagnóstico Hidrológico após delimitação de bacia hidrográfica, e mapeamento de interferências proceder os estudos hidrológicos de acordo com Manual de Obras Hidráulicas DAEE e o plano de macro drenagem do Município de Porto Ferreira. Em anexo memória de cálculo hidrológico e hidráulico parte desse estudo.

Elaboração de projetos executivos, custo para execução das obras e cronograma de execução.

Escolha dos materiais a seleção dos materiais adequados é crucial para garantir a qualidade e a durabilidade da microdrenagem. Isso inclui a escolha do tipo de tabulação e sua classe de resistência, de ligante asfáltico, dos agregados utilizados na mistura asfáltico, bem como de outros aditivos ou estabilizantes, para a recomposição da via.

Técnicas de execução verificação do melhor tipo de equipamento para abertura de vala, a utilização ou não e o tipo de escoramento de acordo com a profundidade de escavação a partir do tipo de solo.

Gestão do tráfego: Durante a execução das obras, é fundamental planejar e programar medidas adequadas de gestão do tráfego, a fim de minimizar os impactos para os usuários da via. Isso pode envolver desvios temporários, sinalização adequada, controle de velocidade e comunicação efetiva com a comunidade. Controle de qualidade: É essencial realizar um controle de qualidade rigoroso ao longo de todo o processo de micro drenagem urbana e recomposição asfáltico. Isso inclui monitorar a conformidade dos materiais utilizados, garantir a correta execução das etapas construtivas, realizar ensaios laboratoriais e de campo, e fazer inspeções regulares para verificar a qualidade do trabalho realizado.

5 – LEVANTAMENTOS DO MERCADO (inciso III, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade de execução de obras de microdrenagem, incluindo ampliação de bacia de retenção e implantação de galerias de águas pluviais, bem como avaliar sua viabilidade técnica e econômica.

A solução usualmente adotada consiste na contratação de **empresa especializada em engenharia**, responsável pela execução das obras conforme projetos executivos previamente elaborados pela administração pública;

Os serviços são caracterizados como **obras e serviços de engenharia**, com exigência de qualificação técnica específica e experiência comprovada em sistemas de drenagem urbana;

O mercado dispõe de empresas capacitadas para execução do objeto, com utilização de métodos construtivos convencionais (escavação mecanizada, assentamento de tubulações de concreto, execução de dispositivos de drenagem e reservatórios de retenção);

Não foram identificadas soluções tecnológicas alternativas que apresentem melhor custo-benefício em relação à solução convencional adotada.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (inciso IV, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Trata-se de regime de Contratação Indireta, na qual a Administração transfere a execução do objeto à terceira pessoa (contratada), cabendo à contratante a fiscalização plena das atividades desenvolvidas, transferindo ao contratado a responsabilidade dos encargos civis, trabalhistas, tributários e previdenciários, bem como dos riscos do empreendimento.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido, cuja execução indireta é vedada.

A contratação enquadra-se em obras e serviços de engenharia, não continua do mediante licitação, na modalidade concorrência eletrônica com fulcro na lei nº 14.133/21 e decretos municipais regulamentadores;

Serviço com grande disponibilidade no mercado;

Serviço sem necessidade de peculiaridades técnicas para atingir seus fins; e,

Potencial similaridade dos produtos entregues caso fossem contratados com empresas diversas

6.1 VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços terá prazo de execução e vigência da contratação conforme termo de referência e cronograma físico-financeiro.

6.2 JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO

A expansão urbana descontrolada gera frequentes ampliações em obras já executadas para suportar o aumento de vazões, o que acarreta pesados investimentos por parte dos poderes públicos que poderiam ser minimizados com a aplicação de políticas para o controle dos acréscimos de vazões e de não ocupação das áreas de inundação dos rios. As bacias de retenção funcionam como grandes reservatórios temporários nas bacias hidrográficas urbanas, com o propósito de mitigar os impactos das grandes inundações. Quando estão vazias durante períodos de estiagem, são chamadas de reservatórios ou bacias de retenção. As obras de micro drenagem são fundamentais para as cidades, e possuem uma grande importância na prevenção das inconveniências causadas por alagamentos e enxurradas. Além de danificar as vias públicas, elas ainda afetam o funcionamento do comércio e principalmente, a saúde da população. Foram realizados estudos hidrológicos pelos técnicos da Prefeitura Municipal para elaboração desses projetos em questão.

6.3 Previsão Orçamentária com Manutenções Preventivas

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	EXECUTOR	VALOR UNIT.	PERÍODO EXECUÇÃO
Serviços de limpeza mecânica dos sistemas de drenagem (galerias, boca de lobo, pv, etc), com utilização de equipamento combinado hidrojato/sugador	h	Contratada	R\$532,16	Mínimo a cada 1825 dias ou conforme necessidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

* Custos retirados da planilha EDIF Infra 06/2025 Sem desoneração

Manutenções corretivas: Reforma/manutenção de bocas de lobo ou leão, substituição de grelhas danificadas, substituição de tampão de ferro e limpeza manual de bueiros.

* Custos retirados da planilha EDIF Infra 06/2025 Sem desoneração.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	EXECUTOR	VALOR UNIT.	PERÍODO EXECUÇÃO
Reforma de boca de lobo simples	Unid.	Secretaria Meio Ambiente e Zeladoria	R\$ 1022,92	De acordo com a necessidade
Reforma de boca de lobo dupla	Unid.	Secretaria de Segurança e Mobilidade Urbana	R\$ 1133,45	De acordo com a necessidade
Substituição de guiachapéu para boca de lobo	Unid.	Secretaria de Segurança e Mobilidade Urbana	R\$ 101,21	De acordo com a necessidade
Substituição de tampa de concreto para boca de lobo	Unid.	Secretaria Meio Ambiente e Zeladoria	R\$ 371,04	De acordo com a necessidade
Inc.27 - instalação de tampão para galeria de águas pluviais - articulado, exceto fornecimento de tampão	Unid.	Secretaria Meio Ambiente e Zeladoria	R\$ 154,82	De acordo com a necessidade
Inc.27 - substituição da grelha tipo "boca de leão" - tipo articulada, exceto o fornecimento da grelha	Unid.	Secretaria de Meio Ambiente e Zeladoria	R\$ 92,11	De acordo com a necessidade

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (inciso V, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado resultou no levantamento detalhado de quantidades de insumos e serviços, que foram feitos pelo corpo técnico da Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano Divisão de Obras e Projetos Seção de Arquitetura e Engenharia. As memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte constam em anexo.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES (inciso VI, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Valor estimado para contratação dos serviços é de:

ITEM 1: Ampliação da Bacia de Detenção no Bairro Porto dos Ipês R\$ 614.963,70 (seiscentos e catorze mil, novecentos e sessenta e três reais e setenta centavos), sendo vinculada às planilhas estimativas unitárias (CDHU 196 - 11/2024 e SINAPI - 05/2025).

ITEM 2: Construção de Galerias de Águas Pluviais e Dispositivos de Drenagem na Vila Sybila R\$ 626.465,69 (seiscentos e vinte e seis mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e sessenta e nove centavos), sendo vinculada às planilhas estimativas unitárias (CDHU 196 - 11/2024).

Valor total R\$ 1.241.429,39 (um milhão duzentos e quarenta e um mil quatrocentos e vinte e nove reais e trinta e nove centavos). Segue em anexo planilha orçamentária.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Verifica-se, ainda, que os custos unitários adotados, bem como o valor global estimado, encontram-se compatíveis com os preços médios praticados no mercado, não sendo identificados indícios de sobre preço, conforme análise das planilhas orçamentárias e das bases referenciais utilizadas.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (inciso VII, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

O não parcelamento da solução é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, haja vista que o gerenciamento dos serviços permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade dos serviços e garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (inciso VIII, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS (inciso X, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Pretende-se, com a ampliação da bacia de detenção, aumentar a capacidade de armazenamento da mesma, e na construção de galerias, o correto redirecionamento das águas pluviais, reduzindo assim o risco de enchentes, controlando o escoamento das águas da chuva, armazenando temporariamente o excesso de água pluvial durante chuvas fortes, sendo esta água liberada aos poucos para o sistema de drenagem, evitando sobrecarga nas galerias e alagamentos nas ruas.

12 – PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (inciso XI, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS (inciso XII, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

O objetivo é a efetiva aplicação de boas práticas sustentáveis nas licitações promovidas pela Administração Pública, em atendimento ao art. 170 da CF/1998 e a lei nº 14.133/21.

- Efetuar o descarte de materiais em observância à política de responsabilidade socioambiental adotada pelo órgão. - Obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes, informando, se for o caso, o tratamento adotado para o recolhimento dos resíduos; - Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Separar e acondicionar em recipientes adequados para destinação específica os resíduos de obras, separando o que pode ser reaproveitado e reciclado, demonstrando os procedimentos utilizados para recolhimento adequado dos materiais;
- Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local na execução local na execução dos serviços;
- Providenciar o recolhimento dos materiais insensíveis e dos recipientes de tintas, vernizes, óleos e solventes originários dos serviços executados, para posterior repasse às empresas industrializadoras, responsáveis pela reciclagem ou reaproveitamento dos mesmos, ou destinação final ambientalmente adequada, demonstrando os procedimentos utilizados para o recolhimento adequado dos materiais;
- Os materiais empregados pela Contratada deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associação ao produto;
- A qualquer tempo a CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de relação com a marcas e fabricantes dos produtos, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos Impactos ambientais.
- Atender a Guia Para Mobilidade Acessível em Vias Públicas do Estado de São Paulo, a ABNT NBR 9050/1994 Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações, espaços, mobiliários e equipamentos urbanos – Procedimento.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (inciso XIII, do artigo 6º do Decreto Municipal nº 2.684, de 25/01/2024)

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

15 - MATRIZ DE RISCO

As situações identificadas para fins de alocação dos riscos são as que seguem descritas no quadro abaixo.

TIPOS DE RISCOS	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO
-----------------	-----------	----------------	-----------	----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Roubos ou furtos na obra	Prejuízos gerados por segurança inadequada no canteiro de obras, gerando custos adicionais.	Aumentos dos custos e do prazo de execução das obras.	Planejamento interno da empresa e contratação de seguranças.	Contratada
Incapacidade de gerenciamento de obras e serviços concomitantes	Falta de mão de obra, equipamentos, e insumos para cumprimento dos prazos de contratos.	Aumentos dos custos e do prazo de execução das obras.	Gerenciamento de pessoas eficiente e suficientes, manutenções preventivas dos equipamentos e controle de fornecimento de insumos.	Contratada
Atraso no repasse dos recursos de convênios com outros entes públicos	Atraso do repasse dos recursos inicialmente firmados para pagamento da contratada para parcelas de medição.	Ausência de correção monetária/inflação do período da medição até o pagamento.	Provocação do ente que firmou o convênio com a Administração para verificação acerca do motivo do atraso do repasse.	Contratada
Variação excessiva dos custos dos insumos utilizados para execução da obra	Alteração dos preços de mercado em razão de políticas fiscais ou tributárias aplicadas pelo Estado.	Impossibilidade de execução da obra pelo aumento excessivo do custo dos materiais.	Reequilíbrio econômico financeiro, e aumento de contrapartida por parte do Município.	Contratada
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior.	Impossibilidade de continuidade na execução da obra conforme previsto.	Reequilíbrio econômico financeiro, ou aditivos para realização de serviços complementares por parte do Município.	Contratada
Acidentes de Trabalho	Riscos acidentais, físicos, químicos e ergonômicos de trabalho durante a execução dos serviços.	Doenças ocupacionais, invalidez, morte.	Segurança no trabalho, uso de EPI e EPC, fiscalização do técnico de segurança	Contratada

16 – ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo 1 – Memória de cálculo dos serviços

Anexo 2 – Planilha orçamentária

Anexo 3 – Mapa matriz de riscos

17 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO - DIVISÃO DE OBRAS E PROJETO

Porto Ferreira, 25 de Março de 2026

Jordi Leonardo D. Puglieri
Eng° Civil CREA/SP 5069946263
Chefe da Divisão de Obras e Projetos



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto Obras de Micro Drenagem no Município de Porto Ferreira

End. Bairro Jardim Porto dos Ipês e Vila Sybila

Local Porto Ferreira, 18 de Março de 2025

ART 2620250454345.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

ITEM-1 AMPLIAÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO NO BAIRRO PORTO DOS IPÊS

1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					TOTAL	UNIDADE
1.1.1	Placa de identificação da obra(principal)	6,00	3,00			18,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.1.2	Placa de identificação da obra (secundaria)	3,00	2,00			6,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.1.3	Locação de container p/a guarda de materiais	4,00				4,00	mês
		MÊS					
1.1.4	Locação de banheiro químico	4,00				4,00	mês
		MÊS					
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL	UNIDADE
1.2.1	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	27,00				27,00	unid.
		QTD.					
1.2.2	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	42,00	30,50			1.281,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.2.3	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km. AF_07/2020	18,90	30,00			567,00	t x Km
		TONELADAS	KM				
1.2.4	Remoção de alambrados	175,00	2,00			350,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.2.5	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	42,00	30,50			1.281,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.3	AMPLIAÇÃO DA LAGOA DE DETENÇÃO					TOTAL	UNIDADE
1.3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	36,00	30,80	4,20	30,00%	6.054,05	m³
		COMPRI.	LARGURA	PROF.	EMPOLAM.		
1.3.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	6.054,05	20,00			121.081,00	m³ x Km
		VOLUME	KM				
1.3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras em bota fora. AF_09/2024	6.054,05				6.054,05	m³
		VOLUME					
1.3.4	Alambrado em mourões de concret, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto). AF_05/2018	248,00				248,00	m
		COMPRI.					
1.3.5	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	3,00	2,50			7,50	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.3.6	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	200,00	9,00			1.800,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
1.3.7	Plantio de arvore tipo eucalipto ao redor da lagoa	30,00				30,00	unid.
		UNID.					
1.3.8	Concreto Fck 20 Mpa (escada hidráulica)	4,20				4,20	m³
		VOLUME					
1.3.9	Lançamento de concreto em fundação (escada hidráulica)	4,20				4,20	m³
		VOLUME					
1.3.10	Aço CA 50 Mpa (escada hidráulica)	4,20	95,00			399,00	Kg
		M3	KG/M3				
1.3.11	Forma em madeira comum para fundação (escada hidráulica)	3,00	1,00	4,00		12,00	m²
		COMPRI.	LARGURA	FATOR			
1.3.12	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	5,00				5,00	m³
		M3					

ITEM-2 CONSTRUÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM NA VILA SYBILA

2.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					TOTAL	UNIDADE
2.1.1	Placa de identificação da obra(principal)	6,00	3,00			18,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
2.1.2	Placa de identificação da obra (secundaria)	3,00	2,00			6,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
2.1.3	Locação de container p/a guarda de materiais	4,00				4,00	mês
		MÊS	MÊS	MÊS	MÊS		
2.1.4	Locação de banheiro químico	4,00				4,00	mês
		MÊS	MÊS	MÊS	MÊS		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL	UNIDADE
2.1.1	Locação de rede de canalização	205,00	104,00			309,00	m
		COMPRI.	COMPRI.	COMPRI.	COMPRI.		
2.1.3	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	205,00	2,00	104,00	0,60	472,40	m²
		COMPRI.	LARGURA	COMPRI.	LARGURA		
2.1.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	94,48	20,00			1.889,60	m³ x Km
		VOLUME	DMT				
		205,00	2,00	2,50	30,00%		

2.1.5	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	COMPRI.	LARGURA	PROF.	EMPOLAM.	1.413,62	m³
		104,00	0,60	1,00	30,00%		
2.1.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	COMPRI.	LARGURA	PROF.	EMPOLAM.	1.025,00	m²
		205,00	2,50	2,00			
2.1.7	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	1413,62	13,07	252,10		1.168,70	m³
		VOLUME	DN 400	DN 1200			
2.1.8	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (bota fora)	1413,62	1168,70			244,92	m
		ESCAVAÇÃO	REATERRO				
2.1.9	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	244,92	20,00			4.898,40	m³ x Km
		VOLUME	DMT				
3.0	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					TOTAL	UNIDADE
3.1.1	Compactação mecanizada de fundo de valas ou cavas	205,00	2,00			410,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
3.1.2	Lastro de pedra britad	205,00	2,00	0,10		41,00	m³
		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA			
3.1.3	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	104,00				104,00	m
		COMPRI.					
3.1.4	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	205,00				205,00	m
		COMPRI.					
3.1.5	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	22,00				22,00	unid.
		UNID.					
3.1.7	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	4,00				4,00	unid.
		UNID.					
3.1.8	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm – pescoço	8,00				8,00	m
		COMPRI.					
3.1.9	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN)	4,00				4,00	unid.
		UNID.					
3.1.10	Forma em madeira comum para fundação (dissipador de energia)	6,00	2,00			12,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
3.1.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (dissipador de energia)	4,20	95,00			399,00	Kg
		VOLUME	KG/M3				
3.1.12	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	4,20				4,20	m³
		VOLUME					
3.1.13	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	4,20				4,20	m³
		VOLUME					
3.1.14	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	8,00				8,00	m³
		VOLUME					
4.0	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO					TOTAL	UNIDADE
4.1.1	Base de brita graduada simples BGS	144,09	9,00	0,10		129,70	m³
		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA			
4.1.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante	144,09	9,00			1.297,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
4.1.2	Imprimação betuminosa ligante	144,09	9,00			1.297,00	m²
		COMPRI.	LARGURA				
4.1.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente C.B.U.Q.	144,09	9,00	0,03		38,91	m³
		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA			


GABRIEL CLAUDINO
GONCALVES:01616920289

Digitally signed by GABRIEL
CLAUDINO GONCALVES:01616920289
Date: 2025.03.21 10:33:17 -03'00'


Gabriel Claudino Gonçalves
Engº Agrimensor CREA/SP 5070775252

ANDRE LUIS ANCHAO
BRAGA:08850744838


Assinado de forma digital por
ANDRE LUIS ANCHAO
BRAGA:08850744838
Dados: 2025.03.21 16:55:00 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: OBRAS DE MICRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA (PRINCIPAL)		


Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
1	ITEM-I ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					3.013,80	11.396,60	4.605,80	0,00	16.002,40
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (principal)	CDHU	208050	Metro quadrado	18,00	246,70	3.162,51	1.278,09	0,00	4.440,60
1.2	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (secundaria)	CDHU	208050	Metro quadrado	6,00	246,70	1.054,17	426,03	0,00	1.480,20
1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	202150	Unidade	4,00	1.097,12	3.125,39	1.263,09	0,00	4.388,48
1.4	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CDHU	201180	Unidade	4,00	1.423,28	4.054,53	1.638,59	0,00	5.693,12
2	ITEM-I SERVIÇOS PRELIMINARES					141,18	17.703,00	7.154,48	0,00	24.857,48
2.1	Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos	CDHU	209160	Unidade	27,00	104,41	2.007,69	811,38	0,00	2.819,07
2.2	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	CDHU	0209130	Metro quadrado	1.281,00	7,15	6.522,96	2.636,19	0,00	9.159,15
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MADEIRA)	SINAPI	100947	Metro cúbico por quilômetro	567,00	2,87	1.158,92	468,37	0,00	1.627,29
2.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS	SINAPI	104801	Metro quadrado	350,00	22,69	5.655,78	2.285,72	0,00	7.941,50
2.5	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	CDHU	0210060	Metro quadrado	1.281,00	2,23	2.034,43	822,20	0,00	2.856,63
2.6	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	CDHU	0210050	Metros	248,00	1,83	323,22	130,62	0,00	453,84
3	ITEM-I AMPLIAÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO					2.864,16	413.081,93	161.021,89	0,00	574.103,82
3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	CDHU	702080	Metro cúbico	6.054,05	26,57	118.775,18	42.080,93	0,00	160.856,11
3.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	CDHU	510026	Metro cúbico por quilômetro	121.081,00	2,19	188.846,91	76.320,48	0,00	265.167,39
3.3	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	CDHU	710020	Metro cúbico	6.054,05	6,66	28.715,08	11.604,89	0,00	40.319,97

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: OBRAS DE MICRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA (PRINCIPAL)		

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
3.4	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	98522	Metros	248,00	212,95	37.611,37	15.200,23	0,00	52.811,60
3.5	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	CDHU	2402100	Metro quadrado	7,50	1.239,70	6.621,67	2.676,08	0,00	9.297,75
3.6	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	CDHU	3402020	Metro quadrado	1.800,00	17,38	22.279,84	9.004,16	0,00	31.284,00
3.7	ÁRVORE EUCALIPTO	FDE	1603191	Unidade	30,00	94,26	2.013,90	813,90	0,00	2.827,80
3.8	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	1101100	Metro cúbico	4,20	587,82	1.758,26	710,58	0,00	2.468,84
3.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	1116040	Metro cúbico	4,20	221,43	662,33	267,68	0,00	930,01
3.10	Armadura em tela soldada de aço	CDHU	1002020	Quilograma	399,00	12,58	3.574,73	1.444,69	0,00	5.019,42
3.11	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	0901020	Metro quadrado	12,00	129,69	1.108,35	447,93	0,00	1.556,28
3.12	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	CDHU	1118140	Metro cúbico	5,00	312,93	1.114,31	450,34	0,00	1.564,65
4	ITEM-II ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					3.013,80	7.179,92	8.822,48	0,00	16.002,40
4.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (principal)	CDHU	208050	Metro quadrado	18,00	246,70	0,00	4.440,60	0,00	4.440,60
4.2	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (secundaria)	CDHU	208050	Metro quadrado	6,00	246,70	0,00	1.480,20	0,00	1.480,20
4.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	202150	Unidade	4,00	1.097,12	3.125,39	1.263,09	0,00	4.388,48
4.4	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CDHU	201180	Unidade	4,00	1.423,28	4.054,53	1.638,59	0,00	5.693,12
5	ITEM-II SERVIÇOS PRELIMINARES					84,90	56.335,78	22.767,50	0,00	79.103,28
5.1	Locação de rede de canalização DN 1200 mm e DN 400mm	CDHU	210040	Metros	309,00	1,83	402,72	162,75	0,00	565,47
5.2	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	CDHU	306050	Metro quadrado	472,40	34,51	11.610,33	4.692,19	0,00	16.302,52

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: OBRAS DE MICRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA (PRINCIPAL)	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
5.3	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km (bota fora de asfalto)	CDHU	508140	Metro cúbico por quilômetro	1.889,60	3,28	4.414,01	1.783,88	0,00	6.197,89
5.4	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	CDHU	702040	Metro cúbico	1.413,62	15,41	15.514,04	6.269,84	0,00	21.783,88
5.5	Escoramento de solo pontaletado	CDHU	801060	Metro quadrado	1.025,00	11,26	8.219,63	3.321,87	0,00	11.541,50
5.6	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CDHU	711020	Metro cúbico	1.168,70	8,62	7.174,64	2.899,55	0,00	10.074,19
5.7	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	510010	Metro cúbico	244,92	7,80	1.360,53	549,85	0,00	1.910,38
5.8	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	CDHU	510026	Metro cúbico por quilômetro	4.898,38	2,19	7.639,88	3.087,57	0,00	10.727,45
6	ITEM-II GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					14.082,87	272.956,66	110.312,54	0,00	383.269,20
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	101617	Metro quadrado	410,00	4,94	1.442,45	582,95	0,00	2.025,40
6.2	Lastro de pedra britada	CDHU	1118040	Metro cúbico	41,00	260,79	7.614,91	3.077,48	0,00	10.692,39
6.3	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	CDHU	4612140	Metros	205,00	1.113,30	162.538,35	65.688,15	0,00	228.226,50
6.4	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	CDHU	4612020	Metros	104,00	156,41	11.584,78	4.681,86	0,00	16.266,64
6.5	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	CDHU	4912058	Unidade	22,00	3.603,94	56.466,39	22.820,29	0,00	79.286,68
6.6	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	CDHU	4912140	Unidade	4,00	6.216,54	17.709,18	7.156,98	0,00	24.866,16
6.7	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	CDHU	4912120	Metros	8,00	894,36	5.095,56	2.059,32	0,00	7.154,88
6.8	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN)	CDHU	4906410	Unidade	4,00	568,14	1.618,47	654,09	0,00	2.272,56
6.9	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	1101100	Metro cúbico	4,20	587,82	1.758,26	710,58	0,00	2.468,84
6.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	1116040	Metro cúbico	4,20	221,43	662,33	267,68	0,00	930,01
6.11	Armadura em tela soldada de aço	CDHU	1002020	Quilograma	399,00	12,58	3.574,73	1.444,69	0,00	5.019,42
6.12	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	0901020	Metro quadrado	12,00	129,69	1.108,35	447,93	0,00	1.556,28

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: OBRAS DE MICRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA (PRINCIPAL)	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
6.13	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	CDHU	1118140	Metro cúbico	8,00	312,93	1.782,90	720,54	0,00	2.503,44
7	ITEM-II RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA					2.266,22	105.467,72	42.623,09	0,00	148.090,81
7.1	Base de brita graduada	CDHU	5401210	Metro cúbico	129,70	330,93	30.567,92	12.353,70	0,00	42.921,62
7.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante	CDHU	5403240	Metro quadrado	1.297,00	15,81	14.603,66	5.901,91	0,00	20.505,57
7.3	Imprimação betuminosa ligante	CDHU	5403230	Metro quadrado	1.297,00	7,93	7.324,91	2.960,30	0,00	10.285,21
7.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	CDHU	5403210	Metro cúbico	38,91	1.911,55	52.971,23	21.407,18	0,00	74.378,41
						TOTAL	884.121,61	357.307,78	0,00	1.241.429,39

Responsável legal 1:

Assinatura: **ANDRE LUIS ANCHAO BRAGA:08850744838**
50744838
Assinado de forma digital por ANDRE LUIS ANCHAO
BRAGA:08850744838
Dados: 2025.07.15 16:37:06 -03'00'

Responsável legal 2:

Assinatura:

Responsável Técnico:

Assinatura: **GABRIEL CLAUDINO GONCALVES:01616920289**
920289
Digitally signed by GABRIEL CLAUDINO
GONCALVES:01616920289
Date: 2025.07.15 08:28:55 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 “A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MAPA DE RISCOS - OBRAS DE ENGENHARIA

A matriz de risco é o instrumento que define a repartição objetiva de responsabilidades advindas de eventos superveniente à contratação.

RISCO 01		
RISCO:	Roubos ou furtos na obra	
PROBABILIDADE:	Médio	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução das obras	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Prejuízos gerados por segurança inadequada nocanteirodeobras,gerandocustosadicionais.	
	Atrasos entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Planejamento interno da empresa contratação de seguros.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Recolocação ou reposição de itens roubados ou furtados.	Contratada

RISCO 02		
RISCO:	Incapacidade de gerenciamento de obras e serviços concomitantes	
PROBABILIDADE:	Baixo	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução das obras	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Falta de mão de obra, equipamentos, insumos para cumprimento dos prazos de contratos.	
	Atrasos entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Gerenciamento de pessoas eficiente e suficiente, manutenções preventivas dos equipamentos e controle de fornecimento de insumos.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Contratação de profissionais devidamente habilitados.	Contratada

RISCO 03		
RISCO:	Variação excessiva dos custos dos insumos utilizados para execução da obra	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 “A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução das obras	
ALOCAÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Alteração dos preços de mercado em razão de políticas fiscais tributárias aplicadas pelo Estado.	
	Impossibilidade de execução da obra pelo aumento excessivo dos custos dos materiais.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Alteração dos preços de mercado em razão de políticas fiscais tributárias aplicadas pelo Estado.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Inexistência a possibilidade de reequilíbrio financeiro.	Contratante

RISCO 04		
RISCO:	Caso fortuito ou força maior	
PROBABILIDADE:	Baixo	
IMPACTO:	Baixo	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução das obras	
ALOCAÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Impossibilidade de continuidade na execução da obra conforme previsto.	
	Atrasos entrega da obra, paralisação ou quebra de contrato.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Inexistência a possibilidade de reequilíbrio financeiro.	Contratada

RISCO 05		
RISCO:	Acidentes de Trabalho	
PROBABILIDADE:	Alto	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MEDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução das obras	
ALOCAÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Doenças ocupacionais, invalidez, morte.	
	Físicos e Financeiros	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Riscos acidentais, físicos, químicos e ergonômicos de trabalho durante a execução dos serviços.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Segurança no trabalho, uso de EPI e EPC, fiscalização do técnico de segurança.	Contratada