



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

PROJETO BÁSICO

Modalidade: de CONCORRÊNCIA PÚBLICA,

Critério: julgamento do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL** e com execução pelo regime de **EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS**, nos termos deste Edital e de seus Anexos, e em conformidade com as disposições da Lei nº. 8.666/1993 e suas alterações.

Integram o presente Edital os seguintes anexos:

- I** – Modelo de Proposta(s) Financeira(s);
 - II** – Cronograma(s) Físico-Financeiro;
 - III** – Orçamento(s) Estimado(s);
 - IV** – Projetos e Memoriais;
 - V** – Modelo de Carta de Credenciamento;
 - VI** – Modelo de declaração de que a licitante não está temporariamente suspensa de participar em licitação e impedida de contratar com a Administração do Município de Canoas, não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, e de cumprimento do art. 27, inc. V, da Lei n.º 8.666/1993;
 - VII** – Modelo de Declaração de disponibilidade dos equipamentos e do pessoal técnico adequado e de indicação do(s) responsável(is) técnico(s) pela execução do objeto da licitação;
 - VIII** – Modelo de Declaração de enquadramento no Art. 3º e não incursão nos impedimentos do § 4º do mesmo Artigo da Lei Complementar nº. 123/2006;
 - IX** – Modelo de Declaração de Reconhecimento do Local da Obra;
 - X** – Termo de Compromisso para a Elaboração dos Programas de Prevenção de Segurança e Saúde no Trabalho;
 - XI** – Minuta de Contrato.
- 1.10.** Expediente externo: De segunda-feira a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados. Eventuais alterações de horário do expediente externo serão publicadas no Diário Oficial dos Municípios (DOMC), administrado pela Companhia Rio-Grandense de Artes Gráficas (CORAG) e átrio do prédio do Gabinete do Prefeito, cabendo às licitantes realizar o acompanhamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBJETO

2.1. O presente edital tem como objeto a **Contratação de pessoa jurídica para a execução da terraplanagem, pavimentação e rede de esgoto cloacal na Vila João de Barro, bairro Niterói, no Município de Canoas/RS.**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.2.11. Declaração formal, conforme modelo anexo, **de disponibilidade dos equipamentos** adequados à realização do objeto, bem como **do pessoal técnico** ligado à obra e, ainda, de **indicação do(s) Responsável(eis) Técnico(s) pela execução do objeto da licitação**, devidamente registrado(s) no CREA assinada por representante legal ou por procurador / credenciado, munido de procuração hábil, nos termos da Lei, ou de carta de credenciamento, nos termos do modelo anexo.

4.2.12. Comprovação de Capacidade Técnica Profissional, através da apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado pelo CREA e **acompanhado(s) da(s) CAT(s) (Certidão de Acervo Técnico) emitida(s) por CREA**, comprovando que, na data prevista para entrega da proposta, executou(aram) serviço compatível(eis) em características com o objeto da licitação, que deverá ser, **no mínimo, o seguinte**: Nos termos do inciso I, § 1º, do artigo 30, da Lei nº. 8.666/1993, execução de serviços completos de pavimentação asfáltica, rede de esgoto cloacal incluindo estação de bombeamento. O profissional do referido atestado deverá ser relacionado como responsável técnico pela obra a ser contratada por meio do Anexo XIII.

4.2.12.1. O(s) Atestado(s) deverão conter as seguintes informações: nome do Contratado e do Contratante, descrição dos serviços executados, com indicação de suas quantidades, e o nº. da ART ou do Contrato. O(s) nome(s) do(s) profissional(is) deverá(ão) constar no(s) atestado(s) e na(s) respectiva(s) CAT(S).

4.2.13. Prova de Registro da licitante e do(s) Responsável (is) Técnico(s) indicado(s) junto ao CREA, através de certidão (ões), **dentro de seu prazo de validade.**

4.2.14. Os interessados em realizar o Reconhecimento do Local da Obra, acompanhados da equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras (SMO), deverão agendar antecipadamente, pelos telefones (51) 3425-7607 com Engº. Luiz Carlos e/ou Engº. Fernando Adornes.

DA VIGÊNCIA

A vigência do presente Contrato será de **240 dias**, que contarão em dias corridos da data do recebimento da Ordem de Início dos Serviços pela CONTRATADA, descontados os dias de chuva e impraticáveis, ocorridos no período que impossibilitem o andamento da obra, podendo os mesmos serem prorrogados em havendo interesse do CONTRATANTE, e mantidas as condições iniciais do Contrato, nos termos do art. 57, da Lei nº. 8.666/1993.

DA FISCALIZAÇÃO

O acompanhamento e a fiscalização do presente contrato pela CONTRATANTE estará a cargo da **Secretaria Municipal de Obras - DOC**, que poderá comunicar à CONTRATADA as ocorrências que a seu critério exijam medidas corretivas.



DAS CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

É vedado à CONTRATADA subcontratar total ou parcialmente, associar-se a outrem, ceder, transferir total ou parcialmente, realizar fusão, cisão ou incorporação do objeto deste contrato, sem a expressa autorização pelo CONTRATANTE.

§ 1º A CONTRATADA deverá providenciar e realizar às suas próprias expensas, todos os estudos ambientais necessários para a obtenção da Licença de Instalação junto ao órgão ambiental do Município de Canoas, antes da expedição da ordem do início dos serviços.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituir-se-ão obrigações da CONTRATADA as seguintes, para a totalidade dos serviços:

I. Mobilizar a equipe necessária aos serviços e disponibilizar os equipamentos e acessórios necessários à sua execução com elevada qualidade e eficiência;

II. Prestar os serviços com integral observância das disposições deste Contrato, de acordo com a melhor qualidade e técnica disponível no mercado e em estrita conformidade com o disposto na legislação aplicável, fornecendo mão-de-obra, equipamentos e, quando assim determinado, materiais necessários para execução dos serviços, respondendo diretamente por sua qualidade e adequação;

III. Executar o objeto contratual em sua totalidade, executando os serviços com pessoal próprio devidamente habilitado e capacitado, cabendo-lhe a total e exclusiva responsabilidade pela coordenação, já que responsável legal, administrativa e tecnicamente pelos serviços executados;

IV. Nomear responsável (is) técnico(s) devidamente cadastrados no CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Rio Grande do Sul, para os serviços contratados, com a missão de garantir o bom andamento dos mesmos. Eventual alteração de responsável técnico da CONTRATADA deverá ser comunicada, de imediato, ao CONTRATANTE, acompanhada de justificativa e de nova nomeação, juntada a respectiva documentação.

V. Assumir a responsabilidade técnica pela execução do objeto Contratual, com a respectiva ART devidamente registrada e entregue no CREA-RS, assinada pelo profissional detentor do atestado de capacidade técnica apresentado à época da fase de habilitação à Concorrência Pública nº. xx de 2018 do Edital nº xx/2018.

VI. Reportar através de seu(s) responsável(is) técnico(s), quando houver necessidade, ao responsável pelo acompanhamento dos serviços do CONTRATANTE e tomar (em) todas as providências pertinentes para que sejam corrigidas as falhas detectadas.

VII. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidas pelo CONTRATANTE, com qualidade e tecnologia adequadas, em observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação vigente.

VIII. Atender, de imediato, toda e qualquer solicitação do CONTRATANTE quanto à substituição de mão-de-obra entendida como inadequada para a prestação dos serviços;

IX. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus profissionais, de todas as normas disciplinares determinadas pela CONTRATANTE, substituindo no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após a notificação, qualquer profissional considerado com



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

conduta inconveniente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

X. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual e municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE, inclusive quanto à prevenção de incêndios e às de Segurança e Medicina do Trabalho.

XI. Responder por quaisquer danos morais, materiais, patrimoniais e/ou pessoais causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, provocados ou negligenciados por seus profissionais e/ou prepostos, culposa ou dolosamente, ainda que por omissão involuntária, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pelo CONTRATANTE.

§1º Além destas obrigações, ainda compete à CONTRATADA:

I. Conhecer detalhadamente todas as cláusulas deste Contrato e de seus Anexos;

II. Realizar com seus próprios recursos todas as obrigações relacionadas com o objeto deste Contrato, de acordo com as especificações determinadas no Processo Administrativo Virtual nº. xxxx de 2018, assumindo a responsabilidade técnica pelos serviços prestados e pelos equipamentos / acessórios disponibilizados;

III. Cumprir as legislações federal, estadual e municipal pertinentes, e se responsabilizar pelos danos e encargos de qualquer espécie decorrentes de ações ou omissões, culposas ou dolosas, que praticar;

IV. Pagar e recolher todos os impostos e demais encargos fiscais, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, sociais e comerciais, prêmios de seguro e de acidente de trabalho, que forem devidos em decorrência do objeto deste Contrato.

V. Manter-se, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

VI. Reparar, corrigir, remover, reconstituir, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

VII. Solicitar, quando do início da execução dos serviços, a fiscalização por parte da CORSAN – Companhia Riograndense de Saneamento;

VIII. Solicitar à CORSAN, quando da conclusão dos serviços, o recebimento definitivo das redes de esgoto e estações de bombeamento, de acordo com as normativas da companhia.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Constituir-se-ão obrigações do CONTRATANTE:

I. Fornecer e colocar à disposição da CONTRATADA todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução do Contrato;

II. Notificar a CONTRATADA, formal e tempestivamente, sobre as irregularidades observadas no cumprimento do Contrato;

III. Efetuar o pagamento nas condições estabelecidas neste Contrato.

IV. Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados;

V. Indicar, formalmente, o gestor/fiscal para acompanhamento/fiscalização da execução contratual;

VI. Expedir Ordem de Início dos Serviços, com antecedência mínima de 03 (três) dias úteis da data de início da execução dos mesmos;

VII. Encaminhar a liberação dos pagamentos mensais das faturas de prestação dos serviços, após devidamente analisadas e aprovadas pela fiscalização contratual.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

VIII. Informar à CONTRATADA, previamente ao início dos serviços, e sempre que julgar necessário, todas as normas, as rotinas e os protocolos institucionais que deverão ser seguidos para a correta e a satisfatória execução dos serviços contratados,.

IX. É dever do CONTRATANTE, sempre que houver necessidade, averiguada em processo formal, a aplicação à CONTRATADA das penalidades legais e contratuais.

X. Notificar a CONTRATADA, formal e tempestivamente, através da Secretaria Municipal de OBRAS-DOC por escrito, quanto o não cumprimento de cláusulas do contrato.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA –

REPROGRAMAÇÃO INFRA VILA JOÃO DE BARRO				À EXECUTAR - NOVO ORÇ.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT. À EXEC.	R\$ UNIT. C/ BDI (DEZ/17)	R\$ TOTAL (ATUALIZADO)
1	LOTE 01 - TERRAPL., PAVIM., ESGOTO, REDE D'ÁGUA, DRENAGEM NA VILA				
1.1	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO, SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÁFEGO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$	46.374,31
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA VILA			R\$	221.585,61
1.2.1	TERRAPLENAGEM				
1.2.1.1	Escavação, carga e transporte de mat. 1ª cat. c/ DMT 200 a 400m	m³	417,90		
1.2.1.2	Transporte local c/basculante 6m³. rod. pav. DMT Material de 1ª cat. Para boca-fora: 7 Km x 7.745,02m³ = 54.225,00	m³xkm	2.925,30		
1.2.1.4	Espalhamento de material de 1ª cat. com trator(bota-forra)	m³	2.925,30		
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
1.2.2.1	Regularização do subleito	m²	1.194,00		
1.2.2.2	Reforço do subleito com rachão	m³	238,80		
1.2.2.3	Base de brita graduada compactada	m³	298,50		
1.2.2.4	Imprimação de base de pavimentação com CM-30	m²	1.140,00		
1.2.2.5	Fabricação e aplicação de CBUQ, espessura 5cm	m³	68,40		
1.2.3	OBRAS COMPLEMENTARES				
1.2.3.1	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto - L=1,00 m	m	360,00		
1.2.3.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto PS-2 Ø 0,30m PB	m	20,00		
1.2.3.7	PV tipo "A"	und	20,00		
1.2.3.9	Boca de Lobo 1,0x0,60x1,0 c/ Ø 0,30 e tampa de concreto armado (e=0,07m)	un	20,00		
1.2.3.10	Serviços Especiais na travessia do gasoduto				
1.2.3.11	Drenagem interna de lotes				
1.2.3.11.1	Ligação domiciliar de drenagem em DN 100mm, da casa até a caixa	un	50,00		
1.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO VILA			R\$	1.272.385,56
1.3.1	REDE COLETORA			R\$	567.395,00
1.3.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.3.1.1.1	Locação e Nivelamento				
1.3.1.1.1.1	Locação de obras Lineares c/ equip.. topografico	m	1.076,00		
1.3.1.1.1.2	Serviço de desobstrução e limpeza de redes de esgoto e de instalações de EBE's, por equipamento combinado	m	2.432,00		
1.3.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3.1.2.1.2	Passadiço em aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	-		
1.3.1.3	MOVIMENTO DE SOLO				
1.3.1.3.1	Escavação em valas				
1.3.1.3.1.2	Escavação localizada mecânica, terra até 2,00 m	m³	1.181,98		
1.3.1.3.1.3	Escavação mecânica de valas, terra até 3,00 m	m³	903,72		
1.3.1.3.2	Aterro, reaterro e lastros				
1.3.1.3.2.2	Aterro compactado com argila importada	m³	1.246,52		
1.3.1.3.2.3	Lastro de areia	m³	351,36		
1.3.1.3.3	Carga, transporte e descarga				
1.3.1.3.3.1	Carga e descarga de solo para boca-fora, DMT=3 km	m³	2.085,69		
1.3.1.4	ESCORAMENTO				
1.3.1.4.1	Escoramento em madeira				
1.3.1.4.1.2	Escoramento descontínuo de madeira	m²	3.935,38		
1.3.1.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
1.3.1.5.1	Caixas e Poços				
1.3.1.5.1.2	Poço de visita anéis de concreto diâm. 0,60 e 1,10m prof. 2,30m	un	14,00		
1.3.1.5.2	Piças para composição de inspeção tubular				
1.3.1.5.2.2	Montagem de tampão de ferro para PV	un	14,00		
1.3.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E MATERIAIS				
1.3.1.6.1	Fornecimento e Assentamento de tubos PVC Esgoto				
1.3.1.6.1.1	Tubos de PVC JEI, DN 100	m	2.152,00		
1.3.1.6.1.2	Tubos de PVC JEI, DN 150	m	1.276,00		
1.3.1.6.1.3	Tubos de PVC JEI, DN 200	m	124,00		
1.3.1.6.1.4	Instalação do Ramal Predial	un	269,00		
1.3.1.6.1.5	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa à caixa de calçada	un	269,00		
1.3.1.6.2	Material em ferro fundido dúctil				
1.3.1.6.2.1	Tampão FºFº artic.trav.autom.anti-furto, DN 600	un	14,00		
1.3.1.7	PAVIMENTAÇÃO				
1.3.1.7.1	Remoção e Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas				
1.3.1.7.1.3	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto - L=1,00 m	m	35,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

REPROGRAMAÇÃO INFRA VILA JOÃO DE BARRO				À EXECUTAR - NOVO ORÇ.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT.Á EXEC.	R\$ UNIT. C/ BDI (DEZ/17)	R\$ TOTAL (ATUALIZADO)
1.3.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO			R\$	605.276,91
1.3.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.3.2.1.1	Locação e Nivelamento				
1.3.2.1.1.1	Locação e Nivelamento de Obras localizadas	m²	40,00		
1.3.2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3.2.2.1	Limpeza do terreno				
1.3.2.2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	m²	270,00		
1.3.2.3	MOVIMENTO DE SOLO				
1.3.2.3.1	Escavação de solo localizada				
1.3.2.3.1.3	Escavação localizada mecânica, terra até 2,00 m	m³	99,00		
1.3.2.3.1.4	Escavação localizada mecânica, terra até 5,00 m	m³	416,00		
1.3.2.3.2	Aterro, reaterro e lastro				
1.3.2.3.2.2	Aterro compactado com argila importada	m³	422,00		
1.3.2.4	ESCORAMENTO				
1.3.2.4.1	Escoramento metálico				
1.3.2.4.1.1	Escoramento contínuo metálico estacas-prancha	m²	427,00		
1.3.2.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
1.3.2.5.1	Lastros				
1.3.2.5.1.1	Lastro de brita nº 2	m³	5,00		
1.3.2.5.2	Concreto				
1.3.2.5.2.1	Concreto estrutural fck = 15 MPa (enchimento)	m³	5,00		
1.3.2.5.2.2	Concreto estrutural fck = 30 MPa , com armadura e formas	m³	30,00		
1.3.2.5.3	Caixas e Poços				
1.3.2.5.3.1	Caixa de passagem em alvenaria, dimens. Int. (60x60x90)cm	un	4,00		
1.3.2.5.4	Fornecimento e colocação de tubo de concreto armado				
1.3.2.5.4.1	Assentamento + Tubo de concreto armado, EA-2, PB JE, DN 1000 MM	un	17,00		
1.3.2.5.4.2	Assentamento + Tubo de concreto armado, PA-2, PB, DN 1500 MM	un	30,00		
1.3.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
1.3.2.6.1	Assentamento de tubos de PVC				
1.3.2.6.1.1	Assentamento de tubos de PVC DN 150	m	72,00		
1.3.2.7	PAVIMENTAÇÃO				
1.3.2.7.1	Execução de Pavimentos				
1.3.2.7.1.1	Colocação de meio fio de concreto	m	105,00		
1.3.2.7.1.2	Enleivamento	m²	210,00		
1.3.2.7.1.4	Lastro de brita nº 2	m³	2,80		
1.3.2.8	FECHAMENTO				
1.3.2.8.1	Dispositivos de Proteção e Acesso				
1.3.2.8.1.1	Gradil de concreto Padrão Corsan	m	352,50		
1.3.2.8.1.2	Portão padrão Corsan 3,5mx1,8m	un	4,00		
1.3.2.9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
1.3.2.9.1	Impermeabilização				
1.3.2.9.1.1	Impermeabilização de argamassa, para concreto	m²	48,00		
1.3.2.9.1.2	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	m²	325,00		
1.3.2.10	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO				
1.3.2.10.1	Instalação de Materiais e Equipamentos				
1.3.2.10.1.1	Bomba Submersível c/ Q=7,5 l/s, AMT=8,0 mca., Pot.=2CV	un	2,00	R\$ 7.094,00	14.188,00
1.3.2.10.1.2	Bomba Submersível c/ Q=12,3 l/s, AMT=8,0 mca., Pot.=2CV	un	2,00	R\$ 15.265,00	30.530,00
1.3.2.10.1.3	Bomba Submersível c/ Q=18,3 l/s, AMT=26,0 mca., Pot.=10,5KW	un	2,00	R\$ 24.142,00	48.284,00
1.3.2.10.2	Tubos e Conexões da EBE 2 e 3 e EBE Iateamento				
1.3.2.10.2.1	Registro Gaveta c/Bolsas e Cabeçote, JE DN200	un	3,00		
1.3.2.10.2.2	Tubo c/pontas, DN 200 L=1450mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.2.3	Tubo c/pontas, DN 200 L=900mm FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.4	Redução Normal c/Flanges DN100x50, L= in loco aAço	un	4,00		
1.3.2.10.2.5	Tubo C/flange PV10., DN100, L=2220mm, FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.6	Curva 90º c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.7	Toco c/flange e ponta, PN10, DN100, L=1000mm FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.8	Curva 22º c/bolsas, PN10, DN100, FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.9	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN100, L=900mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.10	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN100, L=850mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.11	Válvula de /retenção Pórtinhola Única, PN10, DN100, FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.12	Curva 45º c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.13	Toco c/flange e ponta, PN10, DN100, L=250mm FoFo	un	4,00		
1.3.2.10.2.14	Junta Gibault Travada, DN100, FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.15	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN100	un	4,00		
1.3.2.10.2.16	TE c/Redução c/Flanges, PN10, DN100x80, FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.17	Junção especial c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.18	Toco c/flange e Ponta, Aba de Vedação PN10, DN100, L=1400mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.19	Curva 90º c/flanges, PN10, DN80, FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.20	Toco c/flanges, PN10, DN80, L=500mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.21	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN80	un	3,00		
1.3.2.10.2.22	Tubo c/Flange e ponta, DN 80 L=1000mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.23	Tubo c/ ponta e Bolsa, JE, DN 80 L=2800mm FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.24	Tubo c/pontas, DN 100 L=1300mm PVC	un	3,00		
1.3.2.10.2.25	Tubo c/ponta e Bolsa, JE, DN 200 L=6000mm PVC	un	4,00		
1.3.2.10.2.26	Volante /Registro DN150 , FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.27	Haste Guia p/Registro DN150, L=4000mm, FoFo	un	3,00		
1.3.2.10.2.28	Cesto lçável aço inox	un	3,00		
1.3.2.10.2.29	Pau de Carga giratório, com trole e talha 0,5 ton	un	2,00		



TOTAL			R\$	1.540.645,93
-------	--	--	-----	--------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

REPROGRAMAÇÃO INFRA VILA JOÃO DE BARRO				À EXECUTAR - NOVO ORÇ.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT.Á EXEC.	R\$ UNIT. C/ BDI (DEZ/17)	R\$ TOTAL (ATUALIZADO)
1.3.2.10.3	Tubos e Conexões da EBE 1				
1.3.2.10.3.1	Registro Gaveta c/Bolsas e Cabeçote, JE DN200	un	1,00		
1.3.2.10.3.2	Tubo c/pontas, DN 200 L=1450mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.3	Tubo c/pontas, DN 200 L=900mm FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.4	Redução Normal c/Flanges DN150x80, L= in loco aAço	un	2,00		
1.3.2.10.3.5	Tubo C/flanges PV10, DN150, L=3220mm, FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.6	Curva 90º c/flanges, PN10, DN150, FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.7	Toco c/flange e ponta, PN10, DN150, L=800mm FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.8	Curva 22º c/bolsas, PN10, DN150, FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.9	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN150, L=900mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.10	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN150, L=850mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.11	Válvula de /retenção Pórtinhola Única, PN10, DN150, FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.12	Curva 45º c/flanges, PN10, DN150, FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.13	Toco c/flange e ponta, PN10, DN150, L=250mm FoFo	un	2,00		
1.3.2.10.3.14	Junta Gibault Travada, DN150, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.15	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN150	un	2,00		
1.3.2.10.3.16	TE c/Redução c/Flanges, PN10, DN150x80, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.17	Junção especial c/flanges, PN10, DN150, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.18	Toco c/flange e Ponta, Aba de Vedação PN10, DN150, L=1250mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.19	Curva 90º c/flanges, PN10, DN80, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.20	Toco c/flanges, PN10, DN80, L=500mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.21	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN80	un	1,00		
1.3.2.10.3.22	Tubo c/Flange e ponta, DN 80 L=1000mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.23	Tubo c/ ponta e Bolsa, JE, DN 80 L=2750mm FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.24	Tubo c/pontas, DN 100 L=1300mm PVC	un	1,00		
1.3.2.10.3.25	Tubo c/ponta e Bolsa, JE, DN 200 L=6000mm PVC	un	2,00		
1.3.2.10.3.26	Volante /Registro DN150, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.27	Haste Guia p/Registro DN150, L=4000mm, FoFo	un	1,00		
1.3.2.10.3.28	Cesto Içável aço inox	un	1,00		
1.3.2.10.3.29	Pau de Carga giratório, com trole e talha 0,5 ton	un	1,00		
1.3.2.11	INSTALAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
1.3.2.11.1	EBE-01				
1.3.2.11.1.1	Cabo EPR 4X16mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	12,00		
1.3.2.11.1.2	Disjuntor 3X50A-10kA	un	2,00		
1.3.2.11.1.3	Eletroduto tipo Kanalex DN 50mm c/fita indicativa rede energia elétrica	m	20,00		
1.3.2.11.1.4	Cx.Passagem Alvenaria Dim.Internas 50X50X60cm	un	3,00		
1.3.2.11.1.5	Haste terra "copenweld"cobreada c/conector	un	5,00		
1.3.2.11.1.6	Cabo EPR 3X10mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	25,00		
1.3.2.11.1.7	Tomada blindada	m	10,00		
1.3.2.11.1.8	Cabo de Cobre 1X(2x1,5mm2)-1kV-Flexível	m	25,00		
1.3.2.11.1.9	Cabo de Cobre 1X(3x1,5mm2)-1kV-Flexível c/blindagem	m	15,00		
1.3.2.11.1.10	Cabo de cobre p aterramento 1x10m2	m	15,00		
1.3.2.11.1.11	Chave de nível bóia pera-série 140 Nivetec Livre de Mercúrio	un	1,00		
1.3.2.11.1.12	DPS- Proteção Descargas Atmos.12kA-VCL 175V/Fases e VCL / Neutro	un	4,00		
1.3.2.11.1.13	Disjuntor 3X40A-10kA	un	1,00		
1.3.2.11.1.14	Condulet PVC c/interruptor 3 pinos	un	1,00		
1.3.2.11.1.15	Abriço p/QGBT em Alvenaria/Padrão Corsan	un	1,00		
1.3.2.11.1.16	Lâmpada fluorescente compacta 1x15W	un	1,00		
1.3.2.11.1.17	Soquete de Lâmpada universal	un	1,00		
1.3.2.11.1.18	Acessórios/conectores/fitas/parafusos e buchas	un	1,00		
1.3.2.11.1.19	QGBT/CCM Quadro de Comando p/Bombas c/partidas direta, p/ disjuntor 3x50A-CA conforme Projeto	un	1,00		
1.3.2.11.1.20	Caixa p/Medicação C13 80X60X24cm	un	1,00		
1.3.2.11.1.21	Poste 7m-Entrada de Energia - Padrão AES	un	1,00		
1.3.2.11.1.22	Eletroduto PVC Ríg. DN 40mm	un	2,00		
1.3.2.11.1.23	Curva p/Eletroduto PVC Ríg. DN 40mm	un	3,00		
1.3.2.11.1.24	Luva p/Eletroduto PVC ríg. 40mm	un	4,00		
1.3.2.11.1.25	Cabo Entrada de Energia 4X16,0MM2-1kV-EPR	m	12,00		
1.3.2.11.1.26	Disjuntor 3X30A-10kA	un	1,00		
1.3.2.11.1.27	Caixa de Proteção CP-2	un	1,00		
1.3.2.11.1.28	Caixa de Passagem wetzel 20x20x10cm	un	1,00		
1.3.2.11.1.29	Caixa de Passagem wetzel 15x15x10cm	un	1,00		
1.3.2.11.2	EBE-02 e EBE Ioteamento				
1.3.2.11.2.1	Cabo EPR 4X6mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	20,00		
1.3.2.11.2.2	Disjuntor 3X20A-5kA	un	2,00		
1.3.2.11.2.3	Eletroduto tipo Kanalex DN 32mm c/fita indicativa rede energia elétrica	m	20,00		
1.3.2.11.2.4	Cx.Passagem Alvenaria Dim.Internas 50X50X60cm	un	3,00		
1.3.2.11.2.5	Haste terra "copenweld"cobreada c/conector	un	5,00		
1.3.2.11.2.6	Cabo EPR 3X2,5mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	25,00		
1.3.2.11.2.7	Tomada blindada	m	10,00		
1.3.2.11.2.8	Cabo de Cobre 1X(2x1,5mm2)-1kV-Flexível	m	25,00		
1.3.2.11.2.9	Cabo de Cobre 1X(3x1,5mm2)-1kV-Flexível c/blindagem	m	15,00		
1.3.2.11.2.10	Cabo de cobre p aterramento 1x10m2	m	15,00		
1.3.2.11.2.11	Chave de nível bóia pera-série 140 Nivetec Livre de Mercúrio	un	1,00		
1.3.2.11.2.12	DPS- Proteção Descargas Atmos.12kA-VCL 175V/Fases e VCL / Neutro	un	4,00		
1.3.2.11.2.13	Disjuntor 3X25A-10kA	un	1,00		
1.3.2.11.2.14	Condulet PVC c/interruptor 3 pinos	un	1,00		
1.3.2.11.2.15	Abriço p/QGBT em Alvenaria/Padrão Corsan	un	1,00		
1.3.2.11.2.16	Lâmpada fluorescente compacta 1x15W	un	1,00		
1.3.2.11.2.17	Soquete de Lâmpada universal	un	1,00		
1.3.2.11.2.18	Acessórios/conectores/fitas/parafusos e buchas	un	1,00		
1.3.2.11.2.19	QGBT/CCM Quadro de Comando p/Bombas c/partidas direta, p/ disjuntor 3x25A-CA conforme Projeto	un	1,00		
1.3.2.11.2.20	Caixa p/Medicação C13 80X60X24cm	un	1,00		
1.3.2.11.2.21	Poste 7m-Entrada de Energia - Padrão AES	un	1,00		
1.3.2.11.2.22	Eletroduto PVC Ríg. DN 32mm	un	2,00		
1.3.2.11.2.23	Curva p/Eletroduto PVC Ríg. DN 32mm	un	3,00		
1.3.2.11.2.24	Luva p/Eletroduto PVC ríg. 32mm	un	4,00		
1.3.2.11.2.25	Cabo Entrada de Energia 4X6,0MM2-1kV-EPR	m	15,00		
1.3.2.11.2.26	Disjuntor 3X30A-10kA	un	1,00		
1.3.2.11.2.27	Caixa de Proteção CP-2	un	1,00		
1.3.2.11.2.28	Caixa de Passagem wetzel 20x20x10cm	un	1,00		
1.3.2.11.2.29	Caixa de Passagem wetzel 15x15x10cm	un	1,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Apresentamos nossa Proposta Financeira, declarando que estamos de acordo com as condições impostas na CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° xx/2018 – EDITAL N° XX/2018, para - Contratação de pessoa jurídica para a execução da terraplanagem, pavimentação e rede de esgoto cloacal na Vila João de Barro, no Município de Canoas/RS.

O valor total da proposta para esta obra, é de R\$ (.....).

O prazo para execução total dos serviços, conforme cronograma físico-financeiro em anexo é de **240 dias**.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta dias)

Data: __/__/2018.

.....
Assinatura do responsável técnico

.....
Assinatura da proponente



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ANEXO II - MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Contratação de pessoa jurídica para a execução da terraplanagem, pavimentação, rede de esgoto cloacal, rede d'água, rede de drenagem e rede de energia elétrica na Vila João de Barro, no Município de Canoas/RS.

Item	Discriminação	Valor R\$	Peso %	0 1		0 2		0 3		0 4	
				SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1.1	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO, SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÁFEGO E DESMOBILIZAÇÃO	46.374,37	3,01%	20,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00	10,00	50,00
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA VILA	221.886,01	14,40%	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00
1.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO VILA	1.272.385,55	82,59%	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	60,00	10,00	70,00
Total (%):				18,56	18,56	18,26	36,82	18,26	55,08	10,00	65,08
Total (R\$):		1.540.645,93	100,00%	285.940,59	285.940,59	281.303,15	567.243,73	281.303,15	848.546,88	154.064,59	1.002.611,47

Item	Discriminação	Valor R\$	Peso %	0 5		0 6		0 7		0 8	
				SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1.1	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO, SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÁFEGO E DESMOBILIZAÇÃO	46.374,37	3,01%	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	20,00	100,00
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA VILA	221.886,01	14,40%	20,00	60,00	20,00	80,00	10,00	90,00	10,00	100,00
1.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO VILA	1.272.385,55	82,59%	10,00	80,00	10,00	90,00	10,00	100,00	-	100,00
Total (%):				11,44	76,52	11,44	87,96	10,00	97,96	2,04	100,00
Total (R\$):		1.540.645,93	100,00%	176.253,19	1.178.864,67	176.253,19	1.355.117,86	154.064,59	1.509.182,45	31.463,48	1.540.645,93

Nome e assinatura do responsável técnico.....



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. XX/2018 – EDITAL Nº XX/2018
ANEXO III – ORÇAMENTO ESTIMADO

REPROGRAMAÇÃO INFRA VILA JOÃO DE BARRO				À EXECUTAR - NOVO ORÇ.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT.À EXEC.	R\$ UNIT. C/ BDI (DEZ/17)	R\$ TOTAL (ATUALIZADO)
1	LOTE 01 - TERRAPL., PAVIM., ESGOTO, REDE D'ÁGUA, DRENAGEM NA VILA				
1.1	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO, SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÁFEGO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 46.374,37
1.1.1	Mobilização				
1.1.1.2	Caminhão prancha p/ transporte de máquinas	h	20,00	R\$ 103,99	2.079,80
					R\$ 2.079,80
1.1.2	Canteiro - ITEM A SER PAGO COM CONTRAPARTIDA				
1.1.2.1	Placa de obra	m2	6,00	R\$ 276,94	1.661,64
1.1.2.2	Ligação provisória de água e esgoto	und.	1,00	R\$ 833,64	833,64
1.1.2.3	Ligação Provisória de força e luz	und.	1,00	R\$ 1.716,65	1.716,65
1.1.2.4	Container para escritório	mês	6,00	R\$ 398,12	2.388,72
1.1.2.5	Container para banheiro (2 unid.)	mês	6,00	R\$ 398,12	2.388,72
1.1.2.8	Segurança/vigias canteiro	mês	6,00	R\$ 3.403,40	20.420,40
1.1.2.9	Tapume	m2	100,00	R\$ 54,69	5.469,00
					R\$ 34.878,77
1.1.3	Sinalização e desvio de tráfego				
1.1.3.1	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva	und.	10,00	R\$ 69,47	694,70
1.1.3.2	Placa de sinalização	und.	10,00	R\$ 456,15	4.561,50
					R\$ 5.256,20
1.1.4	Desmobilização				
1.1.4.1	Caminhão toco carroceria aberta p/transport. Móveis e equip.	h	20,00	R\$ 103,99	2.079,80
1.1.4.2	Caminhão toco carroceria aberta p/transport. Móveis e equip.	h	20,00	R\$ 103,99	2.079,80
					R\$ 4.159,60
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA VILA				R\$ 221.886,01
1.2.1	TERRAPLENAGEM				
1.2.1.1	Escavação, carga e transporte de mat. 1ªcat.c/ DMT 200 a 400m	m³	417,90	R\$ 9,18	3.836,32
1.2.1.2	Transporte local c/basculante 6m³. rod. pav. DMT Material de 1ª cat. Para bota-fora:7 Km x 7.745,02m³=54.2	m³xkm	2.925,30	R\$ 1,33	3.890,64
1.2.1.4	Espalhamento de material de 1ª cat. com trator(bota-fora)	m³	2.925,30	R\$ 1,05	3.071,56
					R\$ 10.798,52
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
1.2.2.1	Regularização do subleito	m²	1.194,00	R\$ 1,52	1.814,88
1.2.2.2	Reforço do subleito com rachão	m³	238,80	R\$ 115,65	27.617,22
1.2.2.3	Base de brita graduada compactada	m³	298,50	R\$ 103,99	31.041,01
1.2.2.4	Imprimação de base de pavimentação com CM-30	m²	1.140,00	R\$ 4,79	5.460,60
1.2.2.5	Fabricação e aplicação de CBUQ, espessura 5cm	m³	68,40	R\$ 908,45	62.137,98
					R\$ 128.071,69
1.2.3	OBRAS COMPLEMENTARES				
1.2.3.1	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto - L=1,00 m	m	360,00	R\$ 41,04	14.774,40
1.2.3.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto PS-2 Ø 0,30m PB	m	20,00	R\$ 118,60	2.372,00
1.2.3.7	PV tipo "A"	und	20,00	R\$ 1.000,24	20.004,80
1.2.3.9	Boca de Lobo 1,0x0,60x1,0 c/ Ø 0,30 e tampa de concreto armado (e=0,07m)	un	20,00	R\$ 841,03	16.820,60
1.2.3.10	Serviços Especiais na travessia do gasoduto				
1.2.3.11	Drenagem interna de lotes				
1.2.3.11.1	Ligação domiciliar de drenagem em DN 100mm, da casa até a caixa	un	50,00	R\$ 580,88	29.044,00
					R\$ 83.015,80
1.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO VILA				R\$ 1.272.385,55
1.3.1	REDE COLETORA				R\$ 567.395,00
1.3.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.3.1.1.1	Locação e Nivelamento				
1.3.1.1.1.1	Locação de obras Lineares c/ equip.. topografico	m	1.076,00	R\$ 3,09	3.324,84
1.3.1.1.1.2	Serviço de desobstrução e limpeza de redes de esgoto e de instalações de EBE's, por equipamento combina	m	2.432,00	R\$ 10,25	24.928,00
					R\$ 28.252,84
1.3.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3.1.2.1.2	Passadão em aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	-		-
					R\$ -
1.3.1.3	MOVIMENTO DE SOLO				
1.3.1.3.1	Escavação em valas				
1.3.1.3.1.2	Escavação localizada mecânica, terra até 2,00 m	m³	1.181,98	R\$ 6,43	7.600,11
1.3.1.3.1.3	Escavação mecânica de valas, terra até 3,00 m	m³	903,72	R\$ 9,47	8.558,22
1.3.1.3.2	Aterro, reaterro e lastros				
1.3.1.3.2.2	Aterro compactado com argila importada	m³	1.246,52	R\$ 58,96	73.494,81
1.3.1.3.2.3	Lastro de areia	m³	351,36	R\$ 76,64	26.928,23
1.3.1.3.3	Carga, transporte e descarga				
1.3.1.3.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora, DMT=3 km	m³	2.085,69	R\$ 6,44	13.431,84
					R\$ 130.013,21
1.3.1.4	ESCORAMENTO				
1.3.1.4.1	Escoramento em madeira				
1.3.1.4.1.2	Escoramento descontinuo de madeira	m²	3.935,38	R\$ 23,07	90.789,21
					R\$ 90.789,21
1.3.1.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
1.3.1.5.1	Caixas e Poços				
1.3.1.5.1.2	Poço de visita anéis de concreto diâ. 0,60 e 1,10m prof. 2,30m	un	14,00	R\$ 1.805,07	25.270,98
1.3.1.5.2	Peças para composição de inspeção tubular				
1.3.1.5.2.2	Montagem de tampão de ferro para PV	un	14,00	R\$ 89,58	1.254,12
					R\$ 26.525,10
1.3.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E MATERIAIS				
1.3.1.6.1	Fornecimento e Assentamento de tubos PVC Esgoto				
1.3.1.6.1.1	Tubos de PVC JEI, DN 100	m	2.152,00	R\$ 24,70	53.154,40
1.3.1.6.1.2	Tubos de PVC JEI, DN 150	m	1.276,00	R\$ 50,51	64.450,76
1.3.1.6.1.3	Tubos de PVC JEI, DN 200	m	124,00	R\$ 77,56	9.617,44
1.3.1.6.1.4	Instalação do Ramal Predial	un	269,00	R\$ -	-
1.3.1.6.1.5	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa à caixa de calçada	un	269,00	R\$ 580,88	156.256,72
1.3.1.6.2	Material em ferro fundido dúctil				
1.3.1.6.2.1	Tampão FºFº artic.trav.autom.anti-furto, DN 600	un	14,00	R\$ 492,78	6.898,92
					R\$ 290.378,24
1.3.1.7	PAVIMENTAÇÃO				
1.3.1.7.1	Remoção e Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas				
1.3.1.7.1.3	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto - L=1,00 m	m	35,00	R\$ 41,04	1.436,40
					R\$ 1.436,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.3.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO			R\$	605.276,91
1.3.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.3.2.1.1	Locação e Nivelamento				
1.3.2.1.1.1	Locação e Nivelamento de Obras localizadas	m²	40,00	R\$ 3,09	123,60
				R\$	123,60
1.3.2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3.2.2.1	Limpeza do terreno				
1.3.2.2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	m²	270,00	R\$ 0,15	40,50
				R\$	40,50
1.3.2.3	MOVIMENTO DE SOLO				
1.3.2.3.1	Escavação de solo localizada				
1.3.2.3.1.3	Escavação localizada mecânica, terra até 2,00 m	m³	99,00	R\$ 6,43	636,57
1.3.2.3.1.4	Escavação localizada mecânica, terra até 5,00 m	m³	416,00	R\$ 15,51	6.452,16
1.3.2.3.2	Aterro, reaterro e lastro				
1.3.2.3.2.2	Aterro compactado com argila importada	m³	422,00	R\$ 58,96	24.881,12
				R\$	31.969,85
1.3.2.4	ESCORAMENTO				
1.3.2.4.1	Escoramento metálico				
1.3.2.4.1.1	Escoramento contínuo metálico estacas-prancha	m²	427,00	R\$ 45,54	19.445,58
				R\$	19.445,58
1.3.2.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
1.3.2.5.1	Lastros				
1.3.2.5.1.1	Lastro de brita nº 2	m³	5,00	R\$ 57,33	286,65
1.3.2.5.2	Concreto				
1.3.2.5.2.1	Concreto estrutural fck = 15 MPa (enchimento)	m³	5,00	R\$ 371,33	1.856,65
1.3.2.5.2.2	Concreto estrutural fck = 30 MPa , com armadura e formas	m³	30,00	R\$ 1.417,35	42.520,50
1.3.2.5.3	Caixas e Poços				
1.3.2.5.3.1	Caixa de passagem em alvenaria, dimens. Int. (60x60x90)cm	un	4,00	R\$ 163,25	653,00
1.3.2.5.4	Fornecimento e colocação de tubo de concreto armado				
1.3.2.5.4.1	Assentamento + Tubo de concreto armado, EA-2, PB JE, DN 1000 MM	un	17,00	R\$ 594,33	10.103,61
1.3.2.5.4.2	Assentamento + Tubo de concreto armado, PA-2, PB, DN 1500 MM	un	30,00	R\$ 1.020,44	30.613,20
				R\$	86.033,61
1.3.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
1.3.2.6.1	Assentamento de tubos de PVC				
1.3.2.6.1.1	Assentamento de tubos de PVC DN 150	m	72,00	R\$ 2,66	191,52
				R\$	191,52
1.3.2.7	PAVIMENTAÇÃO				
1.3.2.7.1	Execução de Pavimentos				
1.3.2.7.1.1	Colocação de meio fio de concreto	m	105,00	R\$ 41,04	4.309,20
1.3.2.7.1.2	Enleivamento	m²	210,00	R\$ 21,53	4.521,30
1.3.2.7.1.4	Lastro de brita nº 2	m³	2,80	R\$ 57,33	160,52
				R\$	8.991,02
1.3.2.8	FECHAMENTO				
1.3.2.8.1	Dispositivos de Proteção e Acesso				
1.3.2.8.1.1	Gradil de concreto Padrão Corsan	m	352,50	R\$ 191,10	67.362,75
1.3.2.8.1.2	Portão padrão Corsan 3,5mx1,8m	un	4,00	R\$ 2.522,52	10.090,08
				R\$	77.452,83
1.3.2.9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
1.3.2.9.1	Impermeabilização				
1.3.2.9.1.1	Impermeabilização de argamassa, para concreto	m²	48,00	R\$ 35,36	1.697,28
1.3.2.9.1.2	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	m²	325,00	R\$ 10,34	3.360,50
				R\$	5.057,78
1.3.2.10	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO				
1.3.2.10.1	Instalação de Materiais e Equipamentos				
1.3.2.10.1.1	Bomba Submersível c/ Q=7,5 l/s, AMT=8,0 mca., Pot.=2CV	un	2,00	R\$ 7.094,78	14.189,56
1.3.2.10.1.2	Bomba Submersível c/ Q=12,3 l/s, AMT=8,0 mca., Pot.=2CV	un	2,00	R\$ 16.645,90	33.291,80
1.3.2.10.1.3	Bomba Submersível c/ Q=18,3 l/s, AMT=26,0 mca., Pot.=10,5KW	un	2,00	R\$ 29.127,94	58.255,88
1.3.2.10.2	Tubos e Conexões da EBE 2 e 3 e EBE loteamento				
1.3.2.10.2.1	Registro Gaveta c/Bolsas e Cabeçote, JE DN200	un	3,00	R\$ 2.701,51	8.104,53
1.3.2.10.2.2	Tubo c/pontas, DN 200 L=1450mm FoFo	un	1,00	R\$ 1.528,45	1.528,45
1.3.2.10.2.3	Tubo c/pontas, DN 200 L=900mm FoFo	un	4,00	R\$ 1.559,03	6.236,12
1.3.2.10.2.4	Redução Normal c/Flanges DN100x50, L= in loco aAço	un	4,00	R\$ 184,98	739,92
1.3.2.10.2.5	Tubo C/flanges PV10,, DN100, L=2220mm, FoFo	un	4,00	R\$ 1.717,09	6.868,36
1.3.2.10.2.6	Curva 90º c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	4,00	R\$ 272,57	1.090,28
1.3.2.10.2.7	Toco c/flange e ponta, PN10, DN100, L=1000mm FoFo	un	4,00	R\$ 1.110,31	4.441,24
1.3.2.10.2.8	Curva 22º c/bolsas, PN10, DN100, FoFo	un	4,00	R\$ 192,13	768,52
1.3.2.10.2.9	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN100, L=900mm FoFo	un	3,00	R\$ 1.561,28	4.683,84
1.3.2.10.2.10	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN100, L=850mm FoFo	un	3,00	R\$ 1.561,28	4.683,84
1.3.2.10.2.11	Válvula de /retenção Pórtinhola Única, PN10, DN100, FoFo	un	4,00	R\$ 864,28	3.457,12
1.3.2.10.2.12	Curva 45º c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	4,00	R\$ 286,96	1.147,84
1.3.2.10.2.13	Toco c/flange e ponta, PN10, DN100, L=250mm FoFo	un	4,00	R\$ 1.035,04	4.140,16
1.3.2.10.2.14	Junta Gibault Travada, DN100, FoFo	un	3,00	R\$ 950,16	2.850,48
1.3.2.10.2.15	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN100	un	4,00	R\$ 916,59	3.666,36
1.3.2.10.2.16	TE c/Redução c/Flanges, PN10, DN100x80, FoFo	un	3,00	R\$ 372,11	1.116,33
1.3.2.10.2.17	Junção especial c/flanges, PN10, DN100, FoFo	un	3,00	R\$ 398,50	1.195,50
1.3.2.10.2.18	Toco c/flange e Ponta, Aba de Vedação PN10, DN100, L=1400mm FoFo	un	3,00	R\$ 2.030,69	6.092,07
1.3.2.10.2.19	Curva 90º c/flanges, PN10, DN80, FoFo	un	3,00	R\$ 244,95	734,85
1.3.2.10.2.20	Toco c/flanges, PN10, DN80, L=500mm FoFo	un	3,00	R\$ 934,16	2.802,48
1.3.2.10.2.21	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN80	un	3,00	R\$ 776,50	2.329,50
1.3.2.10.2.22	Tubo c/Flange e ponta, DN 80 L=1000mm FoFo	un	3,00	R\$ 915,24	2.745,72
1.3.2.10.2.23	Tubo c/ ponta e Bolsa, JE, DN 80 L=2800mm FoFo	un	3,00	R\$ 378,47	1.135,41
1.3.2.10.2.24	Tubo c/pontas, DN 100 L=1300mm PVC	un	3,00	R\$ 91,26	273,78
1.3.2.10.2.25	Tubo c/ponta e Bolsa, JE, DN 200 L=6000mm PVC	un	4,00	R\$ 529,60	2.118,40
1.3.2.10.2.26	Volante /Registro DN150 , FoFo	un	3,00	R\$ 143,45	430,35
1.3.2.10.2.27	Haste Guia p/Registro DN150, L=40000mm, FoFo	un	3,00	R\$ 909,89	2.729,67
1.3.2.10.2.28	Cesto Içável aço inox	un	3,00	R\$ 9.682,40	29.047,20
1.3.2.10.2.29	Pau de Carga giratório, com trole e talha 0,5 ton	un	2,00	R\$ 24.206,00	48.412,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.3.2.10.3	Tubos e Conexões da EBE 1				R\$	-	
1.3.2.10.3.1	Registro Gaveta c/Bolsas e Cabeçote, JE DN200	un	1,00	R\$	2.702,79	2.702,79	
1.3.2.10.3.2	Tubo c/pontas, DN 200 L=1450mm FoFo	un	1,00	R\$	1.528,45	1.528,45	
1.3.2.10.3.3	Tubo c/pontas, DN 200 L=900mm FoFo	un	2,00	R\$	1.559,03	3.118,06	
1.3.2.10.3.4	Redução Normal c/Flanges DN150x80, L= in loco aAço	un	2,00	R\$	917,28	1.834,56	
1.3.2.10.3.5	Tubo c/Flanges PV10, DN150, L=3220mm, FoFo	un	2,00	R\$	2.516,28	5.032,56	
1.3.2.10.3.6	Curva 90° c/Flanges, PN10, DN150, FoFo	un	2,00	R\$	455,47	910,94	
1.3.2.10.3.7	Toco c/flange e ponta, PN10, DN150, L=800mm FoFo	un	2,00	R\$	1.171,45	2.342,90	
1.3.2.10.3.8	Curva 22° c/bolsas, PN10, DN150, FoFo	un	2,00	R\$	304,59	609,18	
1.3.2.10.3.9	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN150, L=900mm FoFo	un	1,00	R\$	1.627,57	1.627,57	
1.3.2.10.3.10	Toco c/flange e Aba de Vedação PN10, DN150, L=850mm FoFo	un	1,00	R\$	1.627,57	1.627,57	
1.3.2.10.3.11	Válvula de /retenção Pórtinhola Única, PN10, DN150, FoFo	un	2,00	R\$	2.197,14	4.394,28	
1.3.2.10.3.12	Curva 45° c/Flanges, PN10, DN150, FoFo	un	2,00	R\$	430,91	861,82	
1.3.2.10.3.13	Toco c/flange e ponta, PN10, DN150, L=250mm FoFo	un	2,00	R\$	1.334,46	2.668,92	
1.3.2.10.3.14	Junta Gibault Travada, DN150, FoFo	un	1,00	R\$	406,89	406,89	
1.3.2.10.3.15	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN150	un	2,00	R\$	1.395,29	2.790,58	
1.3.2.10.3.16	TE c/Redução c/Flanges, PN10, DN150x80, FoFo	un	1,00	R\$	485,95	485,95	
1.3.2.10.3.17	Junção especial c/Flanges, PN10, DN150, FoFo	un	1,00	R\$	1.963,48	1.963,48	
1.3.2.10.3.18	Toco c/flange e Ponta, Aba de Vedação PN10, DN150, L=1250mm FoFo	un	1,00	R\$	1.962,15	1.962,15	
1.3.2.10.3.19	Curva 90° c/Flanges, PN10, DN80, FoFo	un	1,00	R\$	232,28	232,28	
1.3.2.10.3.20	Toco c/Flanges, PN10, DN80, L=500mm FoFo	un	1,00	R\$	907,72	907,72	
1.3.2.10.3.21	Registro Gaveta c/Flanges e Volante, PN10 DN80	un	1,00	R\$	831,10	831,10	
1.3.2.10.3.22	Tubo c/Flange e ponta, DN 80 L=1000mm FoFo	un	1,00	R\$	1.375,85	1.375,85	
1.3.2.10.3.23	Tubo c/ ponta e Bolsa, JE, DN 80 L=2750mm FoFo	un	1,00	R\$	378,47	378,47	
1.3.2.10.3.24	Tubo c/pontas, DN 100 L=1300mm PVC	un	1,00	R\$	91,26	91,26	
1.3.2.10.3.25	Tubo c/ponta e Bolsa, JE, DN 200 L=600mm PVC	un	2,00	R\$	529,60	1.059,20	
1.3.2.10.3.26	Volante /Registro DN150, FoFo	un	1,00	R\$	143,45	143,45	
1.3.2.10.3.27	Haste Guia p/Registro DN150, L=4000mm, FoFo	un	1,00	R\$	909,89	909,89	
1.3.2.10.3.28	Cesto Içável aço inox	un	1,00	R\$	9.682,40	9.682,40	
1.3.2.10.3.29	Pau de Carga giratório, com trole e talha 0,5 ton	un	1,00	R\$	24.206,00	24.206,00	
					R\$	337.993,83	
1.3.2.11	INSTALAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS						
1.3.2.11.1	EBE-01						
1.3.2.11.1.1	Cabo EPR 4X16mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	12,00	R\$	29,74	356,88	
1.3.2.11.1.2	Disjuntor 3X50A-10kA	un	2,00	R\$	51,81	103,62	
1.3.2.11.1.3	Eletroduto tipo Kanalex DN 50mm c/fitas indicativa rede energia eletrica	m	20,00	R\$	9,69	193,80	
1.3.2.11.1.4	Cx.Passagem Alvenaria Dim.Internas 50X50X60cm	un	3,00	R\$	277,03	831,09	
1.3.2.11.1.5	Haste terra "coperweld"cobreada c/conector	m	5,00	R\$	54,78	273,90	
1.3.2.11.1.6	Cabo EPR 3X10mm2-1kV-1000V-Eprotenax	un	25,00	R\$	15,25	381,25	
1.3.2.11.1.7	Tomada blindada	m	10,00	R\$	29,55	295,50	
1.3.2.11.1.8	Cabo de Cobre 1X(2x1,5mm2)-1kV-Flexível	m	25,00	R\$	1,95	48,75	
1.3.2.11.1.9	Cabo de Cobre 1X(3x1,5mm2)-1kV-Flexível c/blindagem	m	15,00	R\$	3,42	51,30	
1.3.2.11.1.10	Cabo de cobre p/aterramento 1x10m2	m	15,00	R\$	4,32	64,80	
1.3.2.11.1.11	Chave de nível bóia pera-série 140 Nivetec Livre de Mercúrio	un	1,00	R\$	171,03	171,03	
1.3.2.11.1.12	DPS- Proteção Descargas Atmos.12kA-VCL 175V/Fases e VCL / Neutro	un	4,00	R\$	103,99	415,96	
1.3.2.11.1.13	Disjuntor 3X40A-10kA	un	1,00	R\$	59,24	59,24	
1.3.2.11.1.14	Condulet PVC c/interruptor 3 pinos	un	1,00	R\$	8,17	8,17	
1.3.2.11.1.15	Abrigo p/QGBT em Alvenaria/Padrão Corsan	un	1,00	R\$	891,80	891,80	
1.3.2.11.1.16	Lâmpada fluorescente compacta 1x15W	un	1,00	R\$	11,65	11,65	
1.3.2.11.1.17	Soquete de Lâmpada universal	un	1,00	R\$	3,57	3,57	
1.3.2.11.1.18	Acessórios/conectores/fitas/parafusos e buchas	un	1,00	R\$	12,10	12,10	
1.3.2.11.1.19	QGBT/CCM Quadro de Comando p/Bombas c/partidas direta, p/ disjuntor 3x50A-CA conforme Projeto	un	1,00	R\$	10.051,86	10.051,86	
1.3.2.11.1.20	Caixa p/Medicação C13 80X60X24cm	un	1,00	R\$	331,88	331,88	
1.3.2.11.1.21	Poste 7m-Entrada de Energia - Padrão AES	un	1,00	R\$	394,94	394,94	
1.3.2.11.1.22	Eletroduto PVC Rig, DN 40mm	un	2,00	R\$	12,85	25,70	
1.3.2.11.1.23	Curva p/Eletroduto PVC Rig, DN 40mm	un	3,00	R\$	3,49	10,47	
1.3.2.11.1.24	Luva p/Eletroduto PVC rig, 40mm	un	4,00	R\$	1,49	5,96	
1.3.2.11.1.25	Cabo Entrada de Energia 4X16,0MM2-1kV-EPR	m	12,00	R\$	29,67	356,04	
1.3.2.11.1.26	Disjuntor 3X30A-10kA	un	1,00	R\$	194,89	194,89	
1.3.2.11.1.27	Caixa de Proteção CP-2	un	1,00	R\$	19,00	19,00	
1.3.2.11.1.28	Caixa de Passagem wetzel 20x20x10cm	un	1,00	R\$	73,14	73,14	
1.3.2.11.1.29	Caixa de Passagem wetzel 15x15x10cm	un	1,00	R\$	37,84	37,84	
					R\$	15.676,13	
1.3.2.11.2	EBE-02 e EBE loteamento						
1.3.2.11.2.1	Cabo EPR 4X6mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	20,00	R\$	11,81	236,20	
1.3.2.11.2.2	Disjuntor 3X20A-5kA	un	2,00	R\$	70,10	140,20	
1.3.2.11.2.3	Eletroduto tipo Kanalex DN 32mm c/fitas indicativa rede energia eletrica	m	20,00	R\$	10,28	205,60	
1.3.2.11.2.4	Cx.Passagem Alvenaria Dim.Internas 50X50X60cm	un	3,00	R\$	277,03	831,09	
1.3.2.11.2.5	Haste terra "coperweld"cobreada c/conector	m	5,00	R\$	36,95	184,75	
1.3.2.11.2.6	Cabo EPR 3X2,5mm2-1kV-1000V-Eprotenax	un	25,00	R\$	3,42	85,50	
1.3.2.11.2.7	Tomada blindada	m	10,00	R\$	29,55	295,50	
1.3.2.11.2.8	Cabo de Cobre 1X(2x1,5mm2)-1kV-Flexível	m	25,00	R\$	1,95	48,75	
1.3.2.11.2.9	Cabo de Cobre 1X(3x1,5mm2)-1kV-Flexível c/blindagem	m	15,00	R\$	3,42	51,30	
1.3.2.11.2.10	Cabo de cobre p/aterramento 1x10m2	m	15,00	R\$	15,00	225,00	
1.3.2.11.2.11	Chave de nível bóia pera-série 140 Nivetec Livre de Mercúrio	un	1,00	R\$	171,03	171,03	
1.3.2.11.2.12	DPS- Proteção Descargas Atmos.12kA-VCL 175V/Fases e VCL / Neutro	un	4,00	R\$	103,99	415,96	
1.3.2.11.2.13	Disjuntor 3X25A-10kA	un	1,00	R\$	310,15	310,15	
1.3.2.11.2.14	Condulet PVC c/interruptor 3 pinos	un	1,00	R\$	25,79	25,79	
1.3.2.11.2.15	Abrigo p/QGBT em Alvenaria/Padrão Corsan	un	1,00	R\$	891,80	891,80	
1.3.2.11.2.16	Lâmpada fluorescente compacta 1x15W	un	1,00	R\$	11,65	11,65	
1.3.2.11.2.17	Soquete de Lâmpada universal	un	1,00	R\$	3,57	3,57	
1.3.2.11.2.18	Acessórios/conectores/fitas/parafusos e buchas	un	1,00	R\$	12,10	12,10	
1.3.2.11.2.19	QGBT/CCM Quadro de Comando p/Bombas c/partidas direta, p/ disjuntor 3x25A-CA conforme Projeto	un	1,00	R\$	5.834,92	5.834,92	
1.3.2.11.2.20	Caixa p/Medicação C13 80X60X24cm	un	1,00	R\$	331,88	331,88	
1.3.2.11.2.21	Poste 7m-Entrada de Energia - Padrão AES	un	1,00	R\$	394,94	394,94	
1.3.2.11.2.22	Eletroduto PVC Rig, DN 32mm	un	2,00	R\$	12,80	25,60	
1.3.2.11.2.23	Curva p/Eletroduto PVC Rig, DN 32mm	un	3,00	R\$	3,50	10,50	
1.3.2.11.2.24	Luva p/Eletroduto PVC rig, 32mm	un	4,00	R\$	2,12	8,48	
1.3.2.11.2.25	Cabo Entrada de Energia 4X6,0MM2-1kV-EPR	m	15,00	R\$	11,81	177,15	
1.3.2.11.2.26	Disjuntor 3X30A-10kA	un	1,00	R\$	194,89	194,89	
1.3.2.11.2.27	Caixa de Proteção CP-2	un	1,00	R\$	19,00	19,00	
1.3.2.11.2.28	Caixa de Passagem wetzel 20x20x10cm	un	1,00	R\$	73,14	73,14	
1.3.2.11.2.29	Caixa de Passagem wetzel 15x15x10cm	un	1,00	R\$	37,84	37,84	
					R\$	11.254,28	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.3.2.11.3	EBE-03					
1.3.2.11.3.1	Cabo EPR 4X6mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	12,00	R\$ 11,81	141,72	
1.3.2.11.3.2	Disjuntor 3X20A-5kA	un	2,00	R\$ 70,10	140,20	
1.3.2.11.3.3	Eletroduto tipo Kanalex DN 32mm c/fitas indicativa rede energia eletrica	m	20,00	R\$ 10,28	205,60	
1.3.2.11.3.4	Cx.Passagem Alvenaria Dim.Internas 50X50X60cm	un	3,00	R\$ 277,03	831,09	
1.3.2.11.3.5	Haste terra "coperweld"cobreada c/conector	un	5,00	R\$ 54,78	273,90	
1.3.2.11.3.6	Cabo EPR 3X2,5mm2-1kV-1000V-Eprotenax	m	25,00	R\$ 3,42	85,50	
1.3.2.11.3.7	Tomada blindada	m	10,00	R\$ 29,55	295,50	
1.3.2.11.3.8	Cabo de Cobre 1X(2x1,5mm2)-1kV-Flexível	m	25,00	R\$ 1,95	48,75	
1.3.2.11.3.9	Cabo de Cobre 1X(3x1,5mm2)-1kV-Flexível c/blindagem	m	15,00	R\$ 3,42	51,30	
1.3.2.11.3.10	Cabo de cobre p/aterramento 1x10m2	m	15,00	R\$ 15,00	225,00	
1.3.2.11.3.11	Chave de nível bóia pera-série 140 Nivetec Livre de Mercúrio	un	1,00	R\$ 171,03	171,03	
1.3.2.11.3.12	DPS- Proteção Descargas Atmos.12kA-VCL 175V/Fases e VCL / Neutro	un	4,00	R\$ 103,99	415,96	
1.3.2.11.3.13	Disjuntor 3X25A-10kA	un	1,00	R\$ 107,58	107,58	
1.3.2.11.3.14	Condulet PVC c/interruptor 3 pinos	un	1,00	R\$ 25,79	25,79	
1.3.2.11.3.15	Abriço p/QGBT em Alvenaria/Padrão Corsan	un	1,00	R\$ 891,80	891,80	
1.3.2.11.3.16	Lâmpada fluorescente compacta 1x15W	un	1,00	R\$ 11,65	11,65	
1.3.2.11.3.17	Soquete de Lâmpada universal	un	1,00	R\$ 3,57	3,57	
1.3.2.11.3.18	Acessórios/conectores/fitas/parafusos e buchas	un	1,00	R\$ 12,10	12,10	
1.3.2.11.3.19	QGBT/CCM Quadro de Comando p/Bombas c/partidas direta, p/ disjuntor 3x25A-CA conforme Projeto	un	1,00	R\$ 5.834,92	5.834,92	
1.3.2.11.3.20	Caixa p/Medicação C13 80X60X24cm	un	1,00	R\$ 331,88	331,88	
1.3.2.11.3.21	Poste 7m-Entrada de Energia - Padrão AES	un	1,00	R\$ 394,94	394,94	
1.3.2.11.3.22	Eletroduto PVC Rig. DN 32mm	un	2,00	R\$ 12,80	25,60	
1.3.2.11.3.23	Curva p/Eletroduto PVC Rig.DN 32mm	un	3,00	R\$ 3,50	10,50	
1.3.2.11.3.24	Luva p/Eletroduto PVC rig. 32mm	un	4,00	R\$ 2,12	8,48	
1.3.2.11.3.25	Cabo Entrada de Energia 4X6,0MM2-1kV-EPR	m	15,00	R\$ 11,81	177,15	
1.3.2.11.3.26	Disjuntor 3X30A-10kA	un	1,00	R\$ 194,89	194,89	
1.3.2.11.3.27	Caixa de Proteção CP-2	un	1,00	R\$ 19,00	19,00	
1.3.2.11.3.28	Caixa de Passagem wetzel 20x20x10cm	un	1,00	R\$ 73,14	73,14	
1.3.2.11.3.29	Caixa de Passagem wetzel 15x15x10cm	un	1,00	R\$ 37,84	37,84	
					R\$ 11.046,38	
					R\$ 37.976,79	
1.3.3	LINHA DE RECALQUE				R\$ 99.713,64	
1.3.3.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.3.3.1.1	Locação e Nivelamento					
1.3.3.1.1.1	Locação de obras Lineares c/ equip.. topografico	m	390,00	R\$ 3,09	1.205,10	
					R\$ 1.205,10	
1.3.3.3	MOVIMENTO DE SOLO					
1.3.3.3.1	Escavação em valas					
1.3.3.3.1.1	Escavação localizada mecânica, terra até 2,00 m	m³	449,28	R\$ 6,43	2.888,87	
1.3.3.3.2	Aterro, reaterro e lastro					
1.3.3.3.2.1	Reaterro com Argila - medição no aterro compacto	m³	150,01	R\$ 58,96	8.844,58	
1.3.3.3.2.2	Lastro de areia	m³	195,00	R\$ 76,64	14.944,80	
1.3.3.3.2.4	Carga e descarga de solo para bota-fora, DMT=3 km	m³	2.256,18	R\$ 6,44	14.529,79	
					R\$ 41.208,04	
1.3.3.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
1.3.3.4.1	Caixas e Poços					
1.3.3.4.1.1	Caixa Dissipadora	un	1,00	R\$ 5.534,63	5.534,63	
					R\$ 5.534,63	
1.3.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					
1.3.3.5.1	Assentamento de tubos de PVC					
1.3.3.5.1.1	Assentamento de tubos de PVC DN 100 E 150	m	370,00	R\$ 2,66	984,20	
1.3.3.5.2	Tubos e conexões em PVC-o					
1.3.3.5.2.1	Tubo junta elástica esgoto PVC-ORIENTADO L=6,00m DN 100	m	270,00	R\$ 82,69	22.326,30	
1.3.3.5.2.2	Tubo junta elástica esgoto PVC-ORIENTADO L=6,00m DN 150	m	100,00	R\$ 189,50	18.950,00	
					R\$ 42.260,50	
1.3.3.6	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.3.6.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas					
1.3.3.6.1.1	Remoção de pavimento asfáltico CBUQ	m³	18,72	R\$ 12,70	237,74	
1.3.3.6.1.2	Recomposição de pavimento asfáltico (6cm de CBUQ e 25cm de brita graduada)	m³	18,72	R\$ 451,22	8.446,83	
1.3.3.6.1.3	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto - L=1,00 m	m	20,00	R\$ 41,04	820,80	
					R\$ 9.505,37	
TOTAL					R\$ 1.540.645,93	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º XX/2018
EDITAL N.º XX/2018

ANEXO IV – PROJETOS E MEMORIAIS

Os projetos e memoriais da Concorrência Pública XXXX/2012 serão disponibilizados aos interessados gratuitamente na SMO - Secretaria Municipal de Obras, sito na Av. Getúlio Vargas, nº. 5001 – Sala 14, Bairro Marechal Rondon, Canoas/RS, por meio dos servidores Engº Luiz Carlos, Eng.º Fernando Adornes para consulta no local ou para a aquisição de cópia eletrônica no formato pdf e xls, mediante fornecimento de CD ou pen drive pelo interessado.

Os interessados em consultar os projetos e memoriais ou para adquirir a cópia eletrônica deverão agendar a visita ao departamento, antecipadamente, pelos telefones (51) 3425-7607.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º XX/2018
EDITAL N.º XX/2018

ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL TÉCNICO ADEQUADO E DE INDICAÇÃO DO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO.

Declaro (amos), sob as penas da Lei, que a Empresa,
CNPJ nº., dispõe dos **equipamentos e pessoal técnico**
adequados para a execução do objeto da licitação.

Declaro(amos), ainda, que será(ao) Responsável(is) Técnico(s) pela execução dos serviços
objeto do presente certame, os Srs.(as), inscrito(s) no
CREA sob os n.º(s), pertencente(s) ao quadro permanente e/ou Contrato de
Prestação de Serviço, conforme comprovam os documentos em anexo.

....., ... de de 2018.

.....
Assinatura do representante legal da licitante

.....
Nome do representante legal da licitante



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

(Preferencialmente em papel timbrado da empresa)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. XX/2018

EDITAL Nº XX/2018

ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

Eu, Eng. Civil (ou Arq.)....., CREA (ou CAU),
responsável técnico da empresa, venho pela presente declarar, sob as
penas da lei, que fiz o reconhecimento das condições do local em que serão executadas as obras
relativas ao objeto da presente licitação, comprovando a viabilidade da execução dos mesmos no
referido local, de acordo com as especificações técnicas que integram o Edital e seus Anexos.

.....

(Local e data)

.....

Assinatura do Responsável Técnico

.....

Nome do Responsável Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

(Papel timbrado da empresa, preferencialmente)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º XX/2018

EDITAL N.º XX/2018

**ANEXO X – TERMO DE COMPROMISSO PARA A ELABORAÇÃO DOS
PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a)._____, portador da Cédula de identidade nº _____, e do CPF nº _____ se compromete a elaborar os Programas de Prevenção de Segurança e Saúde no Trabalho, previstos nas Normas Regulamentadoras (PCMSO, PPRA, PCMAT) e demais medidas previstas na legislação pertinente.

....., ... de de 2018.

.....
(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)