

Ana Patrícia de Carvalho Viana

Brasileira, Solteira, 31 anos
Endereço – Rua José olimpio de Melo, 3426
Bairro Centro – Teresina - Piauí
Telefone: (86) 9 9440 9779 / E-mail: annapcv@yahoo.com.br

01 - OBJETIVO

Desejo fazer parte da equipe e atuar na área de elaboração de projetos de arquitetura e urbanismo. Acredito que poderei executar meus conhecimentos teóricos e práticos e ajudar no crescimento da empresa e do grupo de trabalho.

02 - FORMAÇÃO

- Arquitetura e Urbanismo – UFPI – 2008-2013
- Ensino médio – Colegio Sagrado Coração de Jesus – 2005 a 2007

03 - EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **PLANACON – (2014 a 2024)**
  Cargo: Arquiteta e Urbanista
  Principais atribuições: Elaboração de projetos de arquitetura hospitalar, elaboração de projeto de paisagismo, elaboração de projetos escolares, elaboração de projetos de mercado público, elaboração de projetos de ginásio esportivo, elaboração de projetos de estádios de futebol, elaboração de projetos de urbanismo e elaboração de orçamentos

04 - APERFEIÇOAMENTO E ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Pós Graduação em Iluminação e Desing de interiores – IPOG (2013 a 2015)
- Pós Graduação em Master em Arquitetura – IPOG (2014 a 2015)
- Curso de AutoCAD- NESSA (2009)

Ana Patrícia de Carvalho Viana

Teresina, SETEMBRO 2025

REGISTRO DE EMPREGADO

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor.....
Cabelo.....
Barba.....
Bigode.....
Olhos.....
Altura.....
Peso.....
Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA, portador da C. T. P. S. nº 2/13915 Série 0040-PI; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 024593343336; Título de Eleitor nº ..... da ..... zona; Cédula de Identidade R. G. nº 5042360-SSP-PI foi admitido em 01 de AGOSTO de 2016 para exercer a função de ARQUITETA, com o salário de R$ 3.520,00 (TRÊS MIL QUINHENTOS VINTE REAIS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 8:00 às 12:00 horas, com — horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato.....

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
	/ /	/ /	

Nacionalidade BRASILEIRA
Filho de JOANNA MENDES VIANA
e de ALBERÍ DE CARVALHO VIANA
nascido em TERESINA
a 20 de SETEMBRO de 1989
Estado civil SOLTEIRA
Nome do cônjuge .....
Grau de instrução SUPERIOR COMPLETO
Residência .....
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
Nº Registro Geral .....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em / /
sob nº 20463567415
dep. no Banco .....
endereço .....
Códigos: Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
Obs.: .....

Beneficiários: .....

TERESINA/PI de AGOSTO de 2016

Ana Patrícia de Carvalho Viana
ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)

Em 01/11/16	R$ 3.819,20 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em 01/11/17	R$ 3.922,32 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em 01/11/18	R$ 4.079,21 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

FÉRIAS CONCEDIDAS

de 02/05/18 a 31/05/18	referente ao período de	01/08/16	a 31/07/17
de 03/06/19 a 02/07/19	" " " "	01/08/17	a 31/07/18
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da Demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Danilo de Oliveira Soares, Engenheiro Civil / Pleno**, CREA - PI nº 1915244544, CPF n° 048.770.183-60, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

Danilo Oliveira Soares
Engenheiro Civil/ Pleno

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 349908 Validade: 27/11/2025

Nome:	DANILO DE OLIVEIRA SOARES
Registro Nacional:	1915244544
CPF:	04877018360
Endereço:	AVENIDA PINEL 519 - CABRAL TERESINA-PI 64000-650 (86) 994172686
Ano Pago:	2025 (6 de 6)
Títulos:	Engenheiro Civil
	Instituição FUNDACAO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUI
	Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º COMBINADO COM ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 29/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: ZhuwUDMv

Danilo de Oliveira Soares

31 anos, Brasileiro, Casado

Avenida Pinel, 519 – CEP: 64000-650

Bairro Cabral – Teresina – PI

Cel.: (86) 99417-2686

E-mail: danilosoares_7@hotmail.com

Objetivo:

Engenheiro Civil.

Formação acadêmica:

Graduação em Engenharia Civil – concluída em 12/2015.

Universidade – UESPI (Universidade Estadual do Piauí).

Idiomas:

Inglês – Avançado.

Espanhol – Intermediário.

Formação Complementar:

- Curso de Inglês – British and American – Dezembro de 2015.
- Curso de Excel Avançado – SENAC – Abril de 2014.
- Curso de Auto CAD – SENAC – Novembro de 2012.

Experiência Profissional:

VERMELHA CONSULTORIA LTDA –13/08/2019 – 05/06/2023

PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS – 08/06/2022 - atualmente

Teresina - PI - setembro de 2025

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

REGISTRO DE EMPREGADO

Número:

Empregador

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSES | CNPJ: 06.164.260/0001-89 Atividade Econômica: 71120
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA SALA 01 E 02, 544 Código Município: 11001
Bairro: VERMELHA Cidade: Teresina UF: PI
CEP: 64019-020

Autenticação



Dados Pessoais

Código: 000180 Matrícula eSocial: 04877018360101030620220101
Nome: DANILO DE OLIVEIRA SOARES
Pai: FRANCISCO DE ASSIS DE OLIVEIRA S Mãe: CLAUDIA REGINA DE OLIVEIRA SOARES
Nascimento: 26/09/1993 Naturalidade: Teresina UF: PI Nacionalidade: 10
Sexo: Masculino Estado Civil: Solteiro Raça ou Cor: Parda
Instrução: Educação Superior completa
Endereço: Avenida Pinel, 519 Bairro: Cabral
Cidade: Teresina UF: PI CEP: 64000-650
DDD: Fone: DDD:86 Celular:994172686 Email:

Documentos

CTPS Número:00000210890 CTPS Série: 00050 DV: UF: PI Emissão: PIS/PASEP: 153.395.799.84 Habilitação:
RG Número: 3192652 Emissão: Órgão Emissor: SSP CPF: 048.770.183-60 Titulo:
Zona: Seção: Certificado Militar: Série: Tipo: Categoria: CSM/OAM: RM/DN/COMAR:
Órgão Classe Num: Órgão Classe Expedidor: Órgão Classe UF:
Órgão Classe Expedição: Órgão Classe Validade:

Imigração

Ano de Chegada: Tipo de Visto: Validade da RG: Validade da CTPS:

Dados Contratuais

Admissão: 03/06/2022 Forma de Pgto.: Mensal Setor: 001 - ADMINISTRACAO Desligamento:

Jornada de Trabalho

```
JORNADA: 000005 - 08:00 14:00  ESCALA:4 - JORNADA COM
HORÁRIO DIÁRIO FIXO E FOLGA FIXA (NO DOMINGO)
DIA E1    S1    E2    S2    E3    S3    E4    S4
SEG 08:00 14:00
TER 08:00 14:00
QUA 08:00 14:00
QUI 08:00 14:00
SEX 08:00 14:00
SÁB 08:00 14:00
DOM 08:00 14:00
```

Outras Informações

Participa do CIPA: Não
Último Exame Médico:

Histórico de Cargos

Mês/Ano: 06/2022 CBO/Cargo: 214205-ENGENHEIRO CIVIL

Histórico de Salários

Mês/Ano: 06/2022 Valor: 7.272,00

PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA
Odivaldo Mendes Viana
Diretor

Assinatura do Empregador

Danilo de Oliveira Soares

Assinatura do Empregado

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Letícia da Cruz Vieira, Engenheira Civil / Júnior**, CREA - PI nº 1920344721, CPF n° 071.235.013-65, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA 1920344721

Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil/Júnior

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 347569 Validade: 03/11/2025

Nome:	LETÍCIA DA CRUZ VIEIRA
Registro Nacional:	1920344721
CPF:	07123501365
Endereço:	P130 Zona Rural SN - Sumaré Nazária-PI 64415-000 (86) 981479846
Ano Pago:	2025 (6 de 6)
Títulos:	Engenheira Civil
	Instituição CENTRO UNIVERSITARIO MAURICIO DE NASSAU - UNINASSAU TERESINA
	Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º COMBINADO COM ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

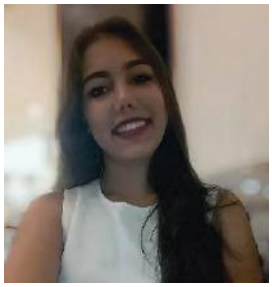
Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 05/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: Zhu+iokg



LETÍCIA DA CRUZ VIEIRA

Pov. Sumaré, SN, Zona Rural, Nazaria, Piauí
64415000

(86) 981479846

leticiaeng.civil2@gmail.com

Formação acadêmica

Agosto 2021 — **Centro Universitário Maurício de Nassau** — Teresina, PI

Bacharel em Engenharia Civil: Engenheira Civil

Resumo profissional

Profissional com experiência no desenvolvimento de projetos e orçamentos de obras públicas. Capaz de realizar levantamentos e estimativa dos custos envolvidos em projetos de construção, reforma ou manutenção de obras financiadas por entidades públicas, como governos municipais, estaduais ou federais. Proficiente, com experiência em gestão de projetos, concepção e construção. Possui excelentes capacidades organizacionais e de resolução de problemas, com um compromisso de entrega de projetos de acordo com os mais elevados padrões.

Histórico profissional

Janeiro 2025 - Atual — **Planacon Planejamento Assessoria de Projetos Tecnicos LTDA** — Teresina

Engenheiro civil

- Elaboração de projetos e orçamentos de construção, reformas, ampliações ou manutenções de obras públicas. Composto de Memorial descritivo, relatório fotográfico, especificações tecnicas, planilhas orçamentarias, composiçoes de custo unitário,cronograma físico-financeiro e memória de cálculo. A serem executados em diveros municipios do Piauí;

Fevereiro 2023 - Maio de 2023 — **Potencial Engenharia LTDA** — Teresina

Auxiliar de engenheiro civil

- Elaboração de relatórios para clientes e partes interessadas sobre o progresso da obra;
- Desenvolver estimativas de custos e orçamentos para projetos de engenharia;
- Responsável por supervisionar os empreiteiros e garantir o cumprimento de todos os regulamentos de segurança na construção.
- Geração de relatórios técnicos, especificações e estimativas de custos para efeitos de projetos de engenharia civil.

Agosto 2022 - Julho 2023

Like Beach LTDA — José de Freitas, PI

Engenheira Civil

- Orientação e coordenação de mão de obra;
- Análise, ficalização , execução técnica e acompanhamento da obra.
- Elaboração de relatórios, cronogramas e Checking List de inspeção, afim de avaliar os possíveis fatores que acarretem em perca de qualidade e do desempenho da obra visando diminuir os custos de retrabalho e os custos associados ao tempo;
- Definição de métodos e materiais a fim de corrigir erros e garantir a conformidade da obra com as normas e códigos aplicáveis;
- Realização de procedimentos de inspeção, amostragem e teste a fim de verificar a conformidade dos materiais de construções com as especificações padrão;
- Inspeção de obras a fim de monitorar o progresso e o cumprimento das especificações de projetos, protocolos de segurança e normas de saneamento;
- As Built dos projetos estruturais, elétricos e hidrossanitarios;

Dezembro 2020 - Fevereiro de 2023

RR Contruções LTDA — Teresina

Auxiliar de engenheiro civil

- Inspeção e diagnóstico de prédios, equipamentos e terrenos quanto a riscos de segurança.
- Avaliação de métodos e materiais a fim de corrigir erros e garantir a conformidade da obra com as normas e códigos aplicáveis.
- Realização de procedimentos de inspeção, amostragem e teste a fim de verificar a conformidade dos materiais de construções com as especificações padrão.
- Inspeção de obras a fim de monitorar o progresso e o cumprimento das especificações de projetos, protocolos de segurança e normas de saneamento.
- Criação de projetos estruturais, elétricos e hidrossanitarios , elaboração de plantas, análise e execução técnica, acompanhamento de obras e desenvolvimento de relatórios e planilhas.

Agosto 2019 - Dezembro 2020

RR Construções LTDA — Teresina

Estagio em Engenharia Civil

- Acompanhamento de construções de grande porte, acompanhando as **obras**, realizando medições, orçamentos, leitura de desenhos e elaboração de cronograma e relatórios técnicos, análise e execução de proposta técnica, desenvolvimento de relatórios de produção e planilhas.

Abril 2018 - Maio 2019

Vick Star Contact Center — Teresina

Atendente de telemarketing

- Vendas e pós-vendas por contato telefônico, assegurando a apresentação dos serviços, o esclarecimento de dúvidas e a qualidade do atendimento prestado.

- Atendimento via chat, com domínio da linguagem escrita e das informações requeridas pelo cliente, incluindo esclarecimentos gerais e dados necessários para aumentar o índice de satisfação do consumidor.
- Identificação de clientes potenciais em bases de dados, com ênfase para análise de perfil e inclusão de atualizações constantes no sistema.
- Realização de atividades de suporte (SAC), oferecendo soluções rápidas e eficientes para sanar os problemas do cliente, com índice de satisfação de 95% nas pesquisas realizadas.

Março 2014 - Janeiro 2016

Pastoral da Criança São João da Serra

Líder Comunitário da Pastoral da Criança

- Acompanhamentos e orientações de saúde, nutrição, educação, comunicação, cidadania, resgatar valores (éticos, culturais, humanos, cristãos) nas próprias famílias e comunidades.

Competências

- Conhecimento no AutoCAD;
- Aptidão para cálculos e medições;
- Liderança para o gerenciamento de equipes e projetos;
- Domínio das tecnologias e softwares da área;
- Domínio de técnicas de controle de qualidade;
- Conhecimento das normas de segurança do trabalho;
- Comunicação efetiva;
- Domínio do Pacote Office;
- Trabalho em equipe;
- Gestão de equipe;
- Elaboração de desenhos técnicos;

Certificações

- Certificação em Gestão de Projetos pela UNINASSAU, Novembro de 2016.
- Certificação em Gestão e Sustentabilidade na Construção Civil pela UNINASSAU, Novembro de 2016.
- Certificação em Gestão de obras pela UNINASSAU, Novembro de 2018.
- Certificação em Orçamento I e II pela UNINASSAU, Novembro de 2018

Teresina, setembro de 2025.



Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil

REGISTRO DE EMPREGADO

Número:

Empregador

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSES PROJ CNPJ: 06.164.260/0001-89 Atividade Econômica: 71120
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA SALA 01 E 02, 544 Código Município: 11001
Bairro: VERMELHA Cidade: Teresina UF: PI
CEP: 64019-020

Autenticação



Dados Pessoais

Código: 000182 Matrícula eSocial: 07123501365101130120250101
Nome: LETICIA DA CRUZ VIEIRA
Pai: FRANCISCO IRISMAR VIEIRA DA CRUZ Mãe: REGINA CELIA DA CRUZ
Nascimento: 24/12/1999 Naturalidade: Castelo do Piauí UF: PI Nacionalidade: 10
Sexo: Feminino Estado Civil: Casado (comunhão parcial) Etnia ou Raça: Parda
Instrução: Educação Superior completa
Endereço: Rodovia PI 130, 1 Bairro: Sumaré
Cidade: Nazaria do UF: PI CEP: 64415-000
Fone: Celular: 86 981479846 Email:

Documentos

CTPS Número: 00002298887 Série: 00050 DV: UF: PI Emissão: PIS/PASEP: 206.224.708.70
RG Número: 3880588 Emissão: Órgão Emissor: SSP UF: PI CPF: 071.235.013-65
Título: 044556381511 Zona: 034 Seção: 0077
Certif. Militar: Série: Tipo: Categoria:
CSM/OAM: RM/DN/COMAR: Habilitação:
Órgão Classe: Expedidor: UF: Expedição: Validade:

Imigração

Ano de Chegada: Tipo de Visto: Validade da RG: Validade da CTPS:

Dados Contratuais

Admissão: 13/01/2025 Forma de Pgto.: Mensal Setor: 001 - ADMINISTRACAO Desligamento:

Jornada de Trabalho

```
JORNADA: 000006 - 04 HORAS 08:00 12:00  ESCALA:4 - JORNADA
COM HORÁRIO DIÁRIO FIXO E FOLGA FIXA (NO DOMINGO)
DIA E1    S1    E2    S2    E3    S3    E4    S4
SEG 08:00 12:00
TER 08:00 12:00
QUA 08:00 12:00
QUI 08:00 12:00
SEX 08:00 12:00
SáB FOLGA
DOM FOLGA
```

Outras Informações

Participa do CIPA: Não
Último Exame Médico:

Histórico de Cargos e Funções

Mês/Ano: 01/2025 CBO/Cargo: 214205-ENGENHEIRO CIVIL

Histórico de Salários

Mês/Ano: 01/2025 Valor: 6.072,00

PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA

Odivaldo Mendes Viana
Diretor

Assinatura do Empregador

Assinatura do Empregado

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Aristomildo Leite Cardoso, Cadista/Desenhista** CPF n° 651.129.543-53, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Aristomildo Leite Cardoso
Cadista/desenhista
CPF n° 651.129.543-53

PERFIL PROFISSIONAL

Nome: **Aristomildo Leite Cardoso**

Endereço: Quadra M, Casa 5

Bairro: Residencial Nova Alegria 2 – CEP: 64000-000

Data de Nascimento: 19/12/1979

Estado Civil: Casado

RG: 3.453.740 SSP- PI

Fone: (86) 99473-4079

ESCOLARIDADE

Ensino Médio Completo

CURSOS PROFISSIONALIZANTES

Curso: Operador de micro

Entidade: Interface Informática

40hs Básico

Curso: AUTOCAD 2D

Entidade: SENAC

Período: 02/04/2009 à 10/06/2009

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cargo: Operador de Caixa
Empresa: Carvalho e Fernandes
Período: 15/12/2000 a 15/10/2009

Cargo: Auxiliar Contábil
Empresa: Jet Ltda
Período: 15/05/2010 a 14/10/2011

Cargo: Cadista (desenhista)
Empresa: Planacon – Planejamento e Consultoria
Período: 01/09/2013 até o Presente



Teresina, SETEMBRO/2025

REGISTRO DE EMPREGADO

54

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor .....

Cabelo .....

Barba .....

Bigode .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Aristomildo Leite Cardoso, portador da C. T. P. S. nº 8550165 Série 00030-; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 651.129.543.53; Título de Eleitor nº 026 185 631562 da 063/97 zona; Cédula de Identidade R. G. nº 3.453.740-7; foi admitido em 01 de Setembro de 2013 para exercer a função de Cadista, com o salário de R$ 1.017,00 (Um mil dezessete reais —) por mês no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato .....

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
E optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção ../../..	Data da retratação ../../..	Banco depositário

Nacionalidade Brasileiro

Filho de Francisco de Assis Carvalho

e de Leonizia Carvalho Leite Cardoso

nascido em Teresina - PI

a 19 de Dezembro de 1979

Estado civil Casado

Nome do cônjuge .....

.....

Grau de instrução .....

Residência Lot. Nova Vespucio Qd. M C - 05 STO Antonio 64827-150

Cart. Nac. Habilitação nº .....

Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....

.....

Nº Registro Geral .....

.....

Casado(a) c/ brasileira(o)? .....

Nome do cônjuge .....

.....

.....

Tem filhos brasileiros? .....

Quantos? .....

Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....

Naturalizado .....

Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ../../..

sob nº 126.831.894.88

dep. no Banco .....

.....

endereço .....

.....

Códigos { Banco ..... Agência .....

endereço da agência .....

.....

Obs.: .....

.....

.....

Beneficiários: .....

.....

.....

Teresina 01 de Setembro de 2013

p. Aristomildo Leite Cardoso

ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)			ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)		
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

FÉRIAS CONCEDIDAS

de ... / ... / ... a ... / ... / ...	referente ao período de	... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da Demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Wanderson Lemos Silva, Topografo** CPF n° 063.005.243-37, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar do **CONCORRÊNCIA** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Wanderson Lemos Silva
Topografo
CPF n° 063.005.243-37

PERFIL PROFISSIONAL

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Wanderson Lemos Silva
Estado Civil: Solteiro
Rg- 3258972-SSJP/PI
CPF- 063.005.243-37
Endereço: Localidade Gávea, s/n
Altos -Piauí
Fone: (86) 99469-8189

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Centro Federal de Educação Tecnológica do PI – CEFET
Topografo/Técnico em Estradas

CURSOS

Informática: Conhecimento em informática: AutoCad, Microsolt Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **Levantamentos e Desenhos planialtimétricos de Rede de eletrificação, obras de arte, perímetros urbanos;**
- **Levantamentos topográficos planialtimétricos para abastecimento d´água, demarcação de glebas, para pavimentação de vias, estradas vicinais em diversos municípios do Estado do Piauí;**
- **Georreferenciamento de terras em diversos municípios do Estado do Piauí;**
- **Estágio no CEFET e PLANACON.**

Teresina, setembro de 2025



Wanderson Lemos Silva
Topografo
CPF n° 063.005.243-37

REGISTRO DE EMPREGADO

60

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor .....
Cabelo .....
Barba .....
Bigode .....
Olhos .....
Altura .....
Peso .....
Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

WANDERSON LEMOS SILVA, portador da C. T. P. S. nº 13067944 Série 00040; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 063-005-243-37; Título de Eleitor nº 040760571503 da ..... zona, Cédula de Identidade R. G. nº 3258978 foi admitido em 01 de NOVEMBRO de 2014 para exercer a função de TOPOGRAFO, com o salário de R$ 1,125,00 (Um mil CENTO VINTE E CINCO REAIS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato SITRICOM

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
	/ /	/ /	

Nacionalidade BRASILEIRO
Filho de FRANCISCO DAS CHAGAS SILVA
e de TEREZINHA CLAUDIA LEMOS OLIVEIRA SILVA
nascido em ALTOS / PI
a 30 de JULHO de 93
Estado civil SOLTEIRO
Nome do cônjuge .....
Grau de instrução 2º Grau completo
Residência Avenida Francisco Ravelo
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
Nº Registro Geral .....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em / /
sob nº .....
dep. no Banco .....
endereço .....
Códigos Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
Obs. .....

Beneficiários: .....

TERESINA 01 de NOVEMBRO de 2014

Wanderson Lemos Silva
ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)		ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)	
Em 01/11/15	R$ 1.241,21 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/16	R$ 1.346,74 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/17	R$ 1.383,00 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/18	R$ 1.438,39 por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

FÉRIAS CONCEDIDAS

		referente ao período de
de 01/07/16	a 30/07/16	02/11/14 a 31/10/15
de 03/07/17	a 01/08/17	01/11/15 a 31/10/16
de 03/09/18	a 02/10/18	01/11/16 a 31/10/17
de / /	a / /	01/11/17 a 31/10/18
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /

Observações .....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem .....

Data da Demissão ..... de ..... de .....

Assinatura .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Elvis Ferreira de Miranda, Técnico em Estradas** CPF n° 027.806.813-81, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Elvis Ferreira de Miranda
Técnico em Estradas
CPF n° 027.806.813-81

CURRICULUM VITAE
(Elvis Ferreira de Miranda)

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Elvis Ferreira de Miranda
Estado Civil: Solteiro
Rg- 2.584.023-SSJP/PI
CPF-027.806.813-81
Referência:
Eng. Carlos Soares da Silva
(86) 3232-3522

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Centro Federal de Educação Tecnológica do PI – CEFET
Técnico em Estradas

CURSOS

Informática:
Conhecimento em informática:
AutoCad, Microsolt Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos para abastecimento d´água, demarcação de glebas, para pavimentação de vias, Implantação de obras de arte (Bueiros, Pontes, Passagem Molhada, Passarela), Mapeamento Aéreo, estradas vicinais em diversos municípios do Estado do Piauí;
- Georreferenciamento de terras em diversos municípios do Estado do Piauí;
- PLANACON.

Técnico em Estradas

SETEMBRO/2025

REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor.....

Cabelo.....

Olhos.....

Altura.....

Peso.....

Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

EXUIS FERREIRA DE MIRANDA, portador da C. T. P. S. n.º 53300 Série 00030-01; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série.....; C. P. F. / CIC n.º 627 806 813 81; Título de Eleitor n.º ..... da..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 2586023-01 foi admitido em 01 de AGOSTO de 2008 para exercer a função de TECNICO DE ESTRADA, com o salário de R$ 622,50 (SEISCENTOS E VINTE E DOIS Reais e CINQUENTA Centavos) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:20 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☒ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

	QUANDO ESTRANGEIRO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)
Nacionalidade BRASILEIRA	Carteira modelo 19 n.º	Cadastrado em ...../...../.....
Filho de EDMUNDO MOREIRA DE MIRANDA	.....	sob n.º 200 579 060 01
e de ELZA PERICIO FERREIRA DE MIRANDA	N.º Registro Geral.....	dep. no Banco.....
nascido em TERESINA - PI	Casado(a) c/ brasileira(o)?.....	endereço.....
a 18 de MARÇO de 1986	Nome do conjuge.....	.....
Estado civil SOLTEIRO	.....	Códigos { Banco..... Agência.....
Nome do conjuge.....	.....	
.....	Tem filhos brasileiros?.....	
Grau de instrução.....	Quantos?.....	endereço da agência.....
Residência.....	Data da chegada ao Brasil:	.....
Cart. Nac. Habilitação n.º	.....de.....de.....	Obs.:.....
Cert. Militar n.º ..... { Série..... Categ.	Naturalizado.....	.....
	Decreto n.º	.....

Beneficiários:.....

.....

.....

TERESINA, 01 de AGOSTO de 2008

Exuis Ferreira de Miranda

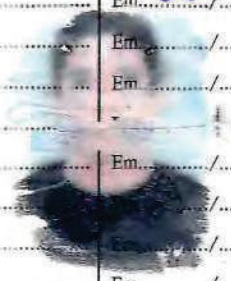
assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário

(Hora-Dia-Mes)

Em	01/11/08	R$	635,00	por			
Em	01/11/09	R$	697,50	por			
Em	01/11/10	R$	765,00	por			
Em	01/11/11	R$	817,50	por			
Em	01/11/12	R$	933,00	por			
Em	01/11/13	R$	1017,00	por			
Em	01/11/14	R$	1 128,00	por			
Em	01/11/15	R$	1 241,21	por			
Em	01/11/16	R$	1 346,71	por			
Em	01/11/17	R$	1.983,07	por			



Em	01/11/18	R$	1.438,39	por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Férias concedidas

de	01/10/09	a	30/10/09	referente	ao	período	de	01/08/08	a	31/07/09
de	01/12/10	a	30/12/10	"	"	"	"	01/08/09	a	31/07/10
de	01/06/12	a	30/06/12	"	"	"	"	01/08/10	a	31/07/11
de	01/06/13	a	30/06/13	"	"	"	"	01/08/11	a	31/07/12
de	02/05/14	a	31/05/14	"	"	"	"	01/08/12	a	31/07/13
de	01/06/15	a	30/06/15	"	"	"	"	01/08/13	a	31/07/14
de	01/06/16	a	30/06/16	"	"	"	"	01/08/14	a	31/07/15
de	02/05/17	a	31/05/17	"	"	"	"	01/08/15	a	31/07/16
de	04/06/18	a	03/07/18	"	"	"	"	01/08/16	a	31/07/17
de	03/06/19	a	02/07/19	"	"	"	"	01/08/17	a	31/07/18

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Elenir Vieira Gonçalves, Técnica em Edificações** CPF n° 859.948.203-34, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Elenir Vieira Gonçalves
Técnico em Edificações
CPF n° 859.948.203-34

Elenir Vieira Gonçalves

Brasileiro, Solteira, 42 anos
Endereço – Rua José Marques da Rocha, 3207
Bairro: Memorare – Teresina Piauí
Telefone: (86) 9 8889 5622 / E-mail: arquilenir@gmail.com

01 - OBJETIVO

Desejo fazer parte da equipe e atuar na minha área, como projetista. Acredito que poderei executar meus conhecimentos teóricos e práticos e ajudar no crescimento da empresa e do grupo de trabalho.

02 - FORMAÇÃO

- Ensino Médio – CEFET - PI
- Técnico em Segurança no Trabalho – CEFET - PI
- Técnico em Edificações – CEFET – PI
- Graduação Design de Interiores – ICF - Instituto Camilo Filho
- Arquitetura e Unbanismo – em andamento 9º período – Faculdade Maurício de Nassau

03 - EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **CEFET – PI Estagiária – (2004 a 2005)**
  Cargo: Técnico em Segurança do Trabalho
  Principais atribuições: Fiscal de Obras
- **Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - (2006 a 2008)**
  Cargo: Técnico em Edificações
  Principais atribuições: Projetista e fiscal de Obras
- **PLANACON – (2009 a 2024)**
  Cargo: Projetista
  Principais atribuições: Elaboração de projetos: arquitetura, ginásio esportivo, paisagismo, estádios de futebol, escolas e urbanismo.

  Elaboração de projetos: hidráulicos, Sanitários, combate a incêndio e Estrutural.

04 - APERFEIÇOAMENTO E ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Curso de Autocad – CEFET - PI
- Instrutora de Autocad – CEFET - PI
- Curso de Revit **-** ICF - Instituto Camilo Filho

05 – REFERÊNCIAS PESSOAIS

- FERNANDO BAPTISTA – EX-CHEFE – (86) 9 9981 0184

SETEMBRO/2025



REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor .....

Cabelo .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

ELENIR VIEIRA GONÇALVES, portador da C. T. P. S. n.º 719598 Série 00020 - 01; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série .....; C. P. F. / CIC n.º 859.948.203-34; Título de Eleitor n.º ..... da ..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 1.535.097-PI foi admitido em 03 de NOVEMBRO de 2006 para exercer a função de TECNICO EM EDIFICAÇÕES, com o salário de R$ 875,00 (OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS.) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:00 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☑ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

Nacionalidade BRASILEIRA

Filho de FLORIANO VIEIRA GOMES

e de ANTONIA GOMES DA SILVA

nascido em TERESINA - PI

a 06 de SETEMBRO de 1978

Estado civil .....

Nome do conjuge .....

Grau de instrução .....

Residência .....

Cart. Nac. Habilitação n.º .....

Cert. Militar n.º ..... Série ..... Categ. .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 n.º .....

N.º Registro Geral .....

Casado(a) c/ brasileira(o)? .....

Nome do conjuge .....

Tem filhos brasileiros? .....

Quantos? .....

Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....

Naturalizado .....

Decreto n.º .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ...../...../.....

sob n.º 190.1997.0308

dep. no Banco .....

endereço .....

Códigos Banco ..... Agência .....

endereço da agência .....

Obs.: .....

Beneficiários: .....

TERESINA, 03 de NOVEMBRO de 2006

Elenir Vieira Gonçalves

assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário (Hora-Dia-Mes)

Em 01/11/07	R$ 950,00	por	Em 01/../17	R$ 2.250,45	por
Em 01/11/08	R$ 1037,50	por	Em 01/../18	R$ 2.340,47	por
Em 01/11/09	R$ 1.362,50	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/11/10	R$ 1.425,50	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/11/11	R$ 1.555,00	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../12	R$ 1.570,00	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../13	R$ 1.694,95	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../14	R$ 1.830,54	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../15	R$ 2.019,63	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../16	R$ 2.191,29	por	Em ../../..	R$	por

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Férias concedidas

de 02/01/09 a 31/01/08	referente ao período de	03/11/06 a 02/11/07
de 01/08/09 a 30/08/09	" " " "	03/11/07 a 02/11/08
de 01/10/10 a 30/10/10	" " " "	03/11/08 a 02/11/09
de 04/09/11 a 03/10/11	" " " "	03/11/09 a 02/11/10
de 01/06/12 a 30/06/12	" " " "	03/11/10 a 02/11/11
de 02/09/13 a 01/10/13	" " " "	03/11/11 a 02/11/12
de 01/07/14 a 30/07/14	" " " "	03/11/12 a 02/11/13
de 03/08/15 a 01/09/15	" " " "	03/11/13 a 02/11/14
de 01/08/16 a 30/08/16	" " " "	03/11/14 a 02/11/15
de 01/06/17 a 30/06/17	" " " "	03/11/15 a 02/11/16
		03/11/16 02/11/17
		03/11/17 02/11/18

Observações: 03/09/18 02/10/18

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Fábio Rocha de Sousa, Motorista** CPF n° 006.150.533-19, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Fábio Rocha de Sousa
Motorista
CPF n° 006.150.533-19

CURRICULUM VITAE

(Fábio Rocha de Sousa)

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Fábio Rocha de Sousa
Estado Civil: Solteiro
Rg- 2353109 - SSP/PI
CPF- 006.150.533 - 19
Endereço: Quadra 20 casa 02 - B
Teresina-Piauí
Bairro: Renascença III
Fone: (86) 9902-7393
Referência:
Eng. Carlos Soares da Silva
(86) 3232-3522

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Unidade Escolar Milton Aguiar.
Ensino Médio Incompleto.

CURSOS

Informática: Conhecimento em informática: AutoCAD, Microsoft Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **Motorista de Táxi na CAPITAL TÁXI.**
- **Motorista da EMPRESA PLANACON.**

Fabio Rocha de Sousa
Teresina, setembro de 2025

REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor.....

Cabelo.....

Olhos.....

Altura.....

Peso.....

Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

FABIO ROCHA DE SOUSA, portador da C. T. P. S. n.º 009037 Série 00022 - PA; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série.....; C. P. F. / CIC n.º 006.150.533-19; Título de Eleitor n.º ..... da..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 2353109 - PA foi admitido em 01 de AGOSTO de 2008 para exercer a função de MOTORISTA, com o salário de R$ 622,50 (SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:00 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante?	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
Sim ☒ Não ☐	...../...../.....	...../...../.....	

Nacionalidade BRASILEIRA

Filho de MARTINHO SOARES DE SOUSA

.....

e de MARIA DE FATIMA ROCHA DE SOUSA

.....

nascido em TERESINA - PI

a 09 de JUNHO de 1983

Estado civil SOLTEIRO

Nome do conjuge.....

.....

Grau de instrução.....

Residência.....

Cart. Nac. Habilitação n.º .....

Cert. Militar n.º ..... Série..... Categ.....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 n.º .....

.....

N.º Registro Geral.....

.....

Casado(a) c/ brasileira(o)?.....

Nome do conjuge.....

.....

.....

Tem filhos brasileiros?.....

Quantos?.....

Data da chegada ao Brasil:

.....de.....de.....

Naturalizado.....

Decreto n.º .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em...../...../.....

sob n.º 206.90394755

dep. no Banco.....

.....

endereço.....

.....

Códigos { Banco..... Agência.....

endereço da agência.....

.....

Obs.:.....

.....

.....

Beneficiários:.....

.....

.....

TERESINA, 01 de AGOSTO de 2008

FABIO ROCHA DE SOUSA

assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário (Hora-Dia-Mes)

Em	01/11/08	R$	635,00	por			
Em	01/11/09	R$	697,50	por			
Em	01/11/10	R$	810,00	por			
Em	01/11/11	R$	817,50	por			
Em	01/11/12	R$	933,00	por			
Em	01/11/13	R$	1.017,00	por			
Em	01/11/14	R$	1.125,00	por			
Em	01/11/15	R$	1.241,21	por			
Em	01/11/16	R$	1.346,71	por			
Em	01/11/17	R$	1.383,07	por			
Em	01/11/18	R$	1.438,39	por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Férias concedidas

de	01/10/09	a	30/10/09	referente	ao	período	de	01/08/08	a	31/07/09
de	01/12/10	a	30/12/10	"	"	"	"	01/08/09	a	31/07/10
de	02/05/12	a	31/05/12	"	"	"	"	01/08/10	a	31/07/11
de	01/06/13	a	30/06/13	"	"	"	"	01/08/11	a	31/07/12
de	02/05/14	a	31/05/14	"	"	"	"	01/08/12	a	31/07/13
de	04/05/15	a	02/06/15	"	"	"	"	01/08/13	a	31/07/14
de	02/05/16	a	31/05/16	"	"	"	"	01/08/14	a	31/07/15
de	03/04/17	a	02/05/17	"	"	"	"	01/08/15	a	31/07/16
de	02/04/18	a	01/05/18	"	"	"	"	01/08/16	a	31/07/17
de	03/06/19	a	02/07/19	"	"	"	"	01/08/17	a	31/07/18

Observações: .....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

4. PLANO GERAL DE TRABALHO

4.2.1 PLANO GERAL DE TRABALHO

Neste item, apresenta-se um plano para execução e administração dos serviços de **ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA,** conforme Termo de Referência:

a) A definição das **metodologias das (atividades a serem desenvolvidas)** que preside a dissertação dos métodos a serem empregados na execução dos serviços de Elaboração do Projeto, justificando lhes a melhor adequação à natureza do projeto e condições em que haverá de ser executado demonstrando-lhes a eficácia a partir da experiência acumulada pela ***PLANACON*** em soluções de igual natureza, obedecendo os Termos de referência deste Edital.

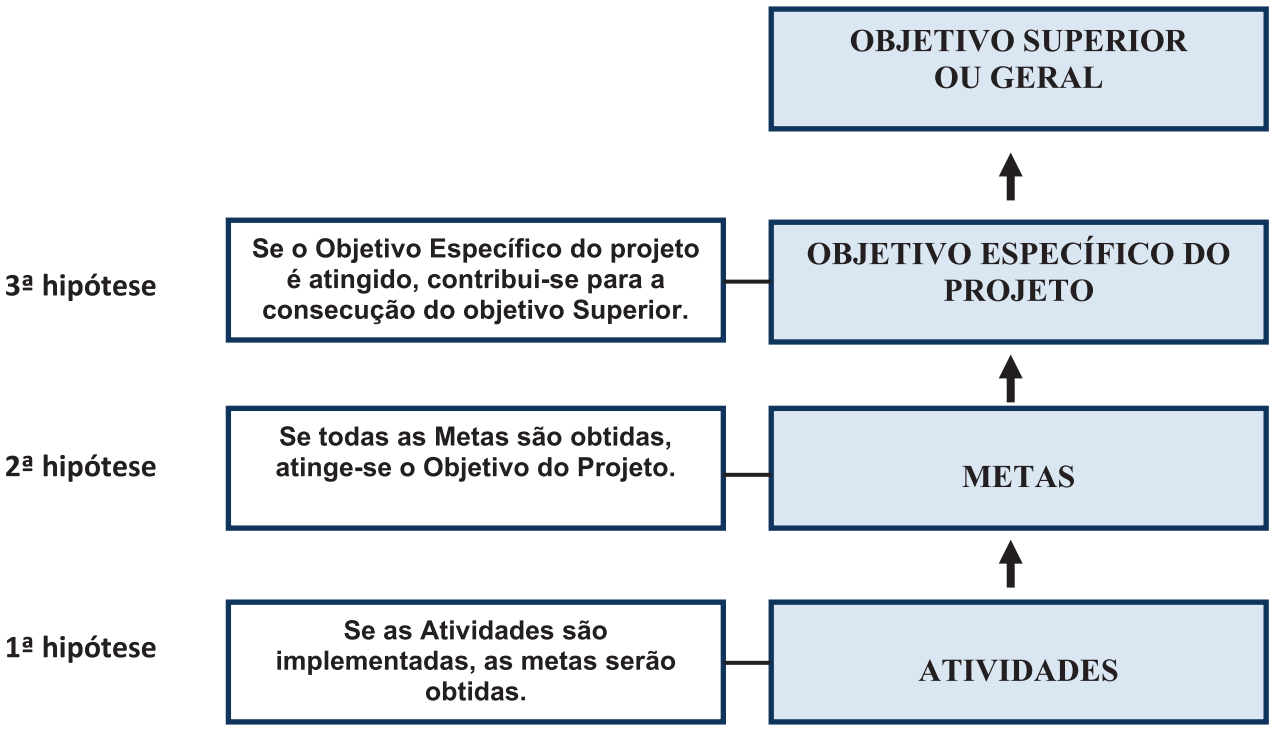
b) A definição da **estrutura técnica administrativa** constando da apresentação da relação da Equipe Técnica e Organograma para a realização dos serviços, contendo a discriminação dos vários setores, com seus responsáveis diretos apresentado em anexo.

c) A **programação para os trabalhos,** será definida através de técnicas que permitem planejar e visualizar a coordenação das diversas atividades do Projeto. Será também apresentado um cronograma de execução detalhado de Desenvolvimento dos Serviços e as Condições de Apoio, o qual deverá ser compatível com as particularidades dos serviços e com as condições do Edital, objeto da presente licitação apresentado em anexo.

4.2.2 - CONCEPÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Projeto é um empreendimento planejado que consiste num conjunto de atividades inter-relacionadas e coordenadas, com o fim de alcançar objetivos específicos, observando limites de tempo e de orçamento. Sendo produto de esforços congregados, de diversas especificidades e de resultados de investigações, o projeto deve ser cuidadosamente planejado e sua execução precisa ser monitorada.

Será utilizado o conceito de estrutura lógica, como metodologia para a elaboração do projeto, que permitirá a exposição clara dos objetivos e ao estabelecimento das relações de causa e efeito entre as atividades a serem executadas e as metas a serem alcançadas. A estrutura lógica do projeto pode ser visualizada no esquema a seguir:



Esquema da estrutura lógica do projeto

Cumprindo com os termos de Referência, o nosso Plano de trabalho está esquematizado de acordo com as normas e exigências apresentadas e complementadas com atividades propostas pela **PLANACON** em função da experiência da empresa e dos Técnicos envolvidos na elaboração do projeto.

Os princípios gerais do Projeto Hidráulico, economicidade e de respeito e critérios normalmente utilizados neste tipo de obras, defendidos pelos diversos órgãos envolvidos com a elaboração projetos e construção de adutoras como:

▪ **ABNT** (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

- **NBR 12215/91** (Projeto de Adutora de Água para Abastecimento Público)
- **ANA** (Agência Nacional de Águas)
- **MI** (Ministério de Integração Nacional)
- **MCID (**Ministério das Cidades)
- **FUNASA** (Fundação Nacional de Saúde)
- **CODEVASF** (Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco)
- **ANEEL** (Agência Nacional de Engenharia Elétrica)
- **IBAMA** (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis)
- **ELETROBRÁS** (Centrais Elétricas Brasileiras S.A.)
- **ABRH** (Associação Brasileira de Recursos Hídricos)
- **LNEC** (Laboratório Nacional de Engenharia Civil), entre outros.

O Plano de Trabalho apresentado se constitui essencialmente na definição e organização das atividades que o Projeto irá realizar.

4.2.3 – METODOLOGIA

Neste item é apresentado o detalhamento técnico dos serviços propostos no plano de trabalho, descrevendo os métodos e as técnicas que serão empregados na elaboração do Projeto de que trata esta proposta, para atender todas as atividades que serão desenvolvidas.

4.2.3.1 – Organização dos Trabalhos

Para um correto planejamento dos trabalhos de **ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA,** será necessária a compreensão dos objetivos e das especificações estabelecidas pela Prefeitura.

Uma recapitulação do Termo de Referência da presente dispensa de licitação, permitiu a formulação de metodologias, da organização e uma mensuração dos recursos materiais necessários à realização dos trabalhos.

O objetivo dos trabalhos propostos é a "**ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA ".**

O estudo será dividido em quatro fases:

- Fase I – Análise dos projetos de Engenharia existentes
- Fase II – Serviços de campo
- Fase III - Estudo de concepções
- Fase IV - Projeto Básico

4.2.3.1.1 – Organização Interna da Consultora

Dentro da estratégia geral concebida pela CONSULTORA, para a realização dos serviços, é previsto que a equipe que desenvolverá os trabalhos seja estruturada de acordo com o sistema de "grupo-tarefa", que é o mais adequado para trabalhos com as mesmas características que os relativos a esta Proposta, face a considerável quantidade e diversidade de atividades. Destas atividades resultam dados que devem ser processados em prazos relativamente exíguos.

No topo hierárquico está representado a Prefeitura, normalmente através de uma Comissão designada especialmente para acompanhar os serviços. Segue-se a CONSULTORA que será representada por um Coordenador Geral dos trabalhos. Este atuará nas duas Fases dos Estudos, tanto no escritório da empresa, em Teresina, quanto nas frentes de serviços de campo e na sede da Prefeitura.

À ele estará diretamente ligadas as unidades de Apoio Administrativo e Financeiro (secretaria, arquivos, documentação, pessoal e controle financeiro) e a de Organização e Métodos, responsável

pelo relacionamento entre os diversos componentes do Projeto e o controle de qualidade das atividades da empresa.

A unidade de Apoio Técnico, formada pela equipe que participará dos trabalhos é bastante mutável. Continuamente, à medida das necessidades dos serviços, vão sendo desligados técnicos que já concluíram suas tarefas e incorporados outros, de especialidades diversas, os quais vão sendo mobilizados pela Unidade de Organização e Métodos.

A equipe da Unidade de Apoio Técnico atua basicamente no escritório e nas frentes de serviços de campo.

Alguns integrantes da equipe, no início dos trabalhos estará atuando em levantamentos de campo, cujos dados resultantes serão tratados e consistidos em escritório.

4.2.3.1.2 – Diálogo com o Cliente

Este esquema metodológico tem caráter geral, cabendo distinguir os procedimentos, tanto internos pertinentes à CONSULTORA, quanto aqueles que dizem respeito do relacionamento com a Prefeitura.

O elo de ligação da Prefeitura com a CONSULTORA será o Coordenador, designado por esta última. Esses tipos de relacionamento podem ser:

a) Comunicações

- comunicações técnicas e administrativas;

- relatórios periódicos estabelecidos pela CONSULTORA:

- semanais;

- mensais, sobre o avanço físico-financeiro do Projeto;

- trimestrais, sobre o desenvolvimento do Projeto;

- relatórios de fim de obra para cada contrato;

- reuniões administrativas;

- reuniões entre técnicos da Prefeitura e técnicos da CONSULTORA, com ou sem a participação das empreiteiras ou de entidades administrativas.

Essas comunicações poderão ainda ter lugar nos dois sentidos:

a.1) Da CONSULTORA para a Prefeitura

- entrega de especificações e relatórios técnicos de projeto;

- correspondência técnica relativa aos contratos;

- correspondência administrativa;

- faturamento das empresas;

- faturamento da CONSULTORA etc.

a.2) Da Prefeitura para a CONSULTORA

- Ordens de Serviço relativa a tarefas confiadas à CONSULTORA;

- apreciação de documentos técnicos;

- correspondência técnica e administrativa relativa aos contratos de obras;

- correspondência administrativa relativa à CONSULTORA.

b) Notas de Serviços

Anteriormente, por ocasião da implantação de outros projetos, a equipe da CONSULTORA adotou o procedimento de emitir "Notas de Serviços", que, dentre outras finalidades, visam fornecer especificações, liberar obras para execução, reformular algumas partes componentes de obras civis etc. O procedimento é bastante simples e demonstrou ser bem eficiente. As "Notas de Serviços" são emitidas em três vias, ficando uma no arquivo da CONSULTORA e sendo duas entregues, protocoladas, à Fiscalização. Esta, por sua vez, opera imediatamente, passando uma via à Empreiteira e guardando a

outra em seu arquivo. Pela experiência das equipes, a adoção das “Notas de Serviço” representa uma medida de agilização dos trabalhos.

O relacionamento entre a CONSULTORA, Empreiteiras e Fiscalização deve ser bem definido. A Fiscalização desempenha um papel preponderante, recebendo informes ou sugestões da CONSULTORA e das Empreiteiras emitindo informes ou decisões para ambas. O relacionamento direto entre Consultora e Empreiteiras, normalmente, leva a uma desorganização na condução dos trabalhos, devendo por isso, ser totalmente evitado.

c) Relatórios

Os relatórios a serem produzidos durante os trabalhos destinam-se a informar com precisão os diferentes aspectos do empreendimento.

d) Reuniões

Reuniões serão solicitadas pela Prefeitura ou pela CONSULTORA, quando julgadas necessárias por uma das partes, para resolver problemas de ordem administrativa, financeira ou relativas à organização do Projeto, à logística ou às relações com outras entidades.

Outras reuniões serão convocadas, seja pela Prefeitura, seja pela CONSULTORA, para discutir problemas técnicos relativos aos estudos ou à execução das obras. Em função da pauta da reunião, poderão juntar-se aos técnicos da Prefeitura e da CONSULTORA, técnicos das empresas e representantes de entidades concernidas pelo Projeto. De cada reunião será lavrada uma ata, pela CONSULTORA, para comunicação aos participantes e dirigida à Prefeitura para aprovação.

4.2.3.2 – Definição de Tarefas, Fluxogramas e Cronogramas

4.2.3.2.1 – Listagem das Atividades

Foram concebidas as seguintes atividades a serem cumpridas no decorrer da elaboração dos serviços.

FASE I – ANÁLISE DOS PROJETOS DE ENGENHARIA EXISTENTES	
I - 101	Análise das demandas de água consideradas e estudo de população
I - 102	Análise dos projetos de abastecimento de água existentes

FASE II - SERVIÇOS DE CAMPO	
II - 201	Serviços topográficos
II - 202	Transportes de cota e de coordenadas
II - 203	Locação de poligonais
II - 204	Cadastro de interferências
II - 205	Levantamentos planialtimétricos
II - 206	Serviços geotécnicos
II - 207	Relatórios dos Serviços de Topografia
FASE III – ESTUDO DE CONCECPÇÕES	
III - 301	Levantamento de dados relativos às comunidades que serão abastecidas
III - 302	Identificação e seleção de comunidades
III - 303	Condições de comunicações e de acessos
III - 304	Condições sanitárias
III - 305	Localidades do Projeto Básico
III - 306	Estudos Demográficos
III - 307	Estimativa das populações das localidades
III - 308	Critérios para posições das populações
III - 309	Projeções das populações
III - 310	Definição das taxas de consumo
III - 311	Relatório do Estudo de Demanda
III - 312	Estudo técnico-econômico do traçado das redes
III - 313	Estudo de alternativas para o sistema
III - 314	Locais previstos para a captação
FASE IV - PROJETO BÁSICO	
IV - 401	Projeto de Captação
IV - 402	Bombeamento dos poços tubulares
IV - 403	Projeto das adutoras e sub-adutoras
IV - 404	Projeto dos reservatórios
IV - 405	Projeto da distribuição
IV - 406	Projetos arquitetônicos
IV - 407	Projeto estrutural das obras
IV - 408	Projetos elétricos
IV - 409	Projeto dos sistemas de automação

IV - 410	Manuais de Operação e manutenção
IV - 411	Plano de Obras e Cronogramas
IV - 412	Relatórios Finais
IV - 413	Ajuste final dos quantitativos da obra

Planacon
Planejamento e Consultoria

DIAGNÓSTICO E ESTUDO DE ALTERNATIVAS

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

1 ESTUDOS PRELIMINARES

Levantamento de dados gerais
Estudo dos sistemas existentes de Água, Drenagem e Coleta de lixo
Estudo dos sistemas existentes de Esgotamento Sanitário
Avaliação, diagnóstico e emissão de parecer do sistema existente
Avaliação de Pré-Projetos existentes
Levantamentos topográficos e geotécnicos

2 ESTUDO DE ALTERNATIVAS DE ENGENHARIA

Caracterização do estado atual e aquele desejado
Identificação dos possíveis pontos de lançamento de efluente
Avaliação hidrológica, hidro-sanitária e hidrogeológica dos pontos de lançamento de efluentes
Identificação de possíveis impactos relacionados ao uso da água nos possíveis locais de lançamento de efluentes
Estudo do suprimento de energia elétrica das unidades do sistema
Definição de objetivos e formas de consecução dos trabalhos
Estudo de viabilidade técnica econômica e financeira
Identificação de alternativas de plantas possíveis ao sistema
Estudo de interferências de redes existentes
Avaliação da necessidade de ensaios e diagnósticos
Levantamento da documentação técnica relacionada ao licenciamento da obra, bem como seu funcionamento

Elaboração do estudo de impacto de vizinhança
Elaboração do estudos de viabilidade de autossutentabilidade do sistema
Elaboração do relatório de impacto socioeconômico na região
Elaboração de Programa de Comunicação Social

3 ASPECTOS TÉCNICOS, AMBIENTAIS, ECONÔMICOS E SOCIAIS

Escolha e justificativa da melhor solução identificada
Caracterização do local de implantação do sistema
Enumeração das principais características
Diagnostico situacional da população
Cálculo da vazões
Estudo topográfico de toda área do sistema
Estudo e investigação do solo
Identificação e caracterização dos componentes existentes do sistema atual a serem reaproveitados
Definição dos pontos de lançamento dos efluentes
Consolidação do relatório de impacto socioeconômico na região
Consolidação do processo de licenciamento, bem como permissões

4 CONCEPÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO

Quantificação dos componentes do sistema a ser reaproveitado
Consolidação do estudo de viabilidade técnico e econômico da opção escolhida
Apresentação do plano de interligação das unidades entre si
Apresentação de quadro resumo das configurações físicas do sistema inteiro proposto
Elaboração dos memoriais do sistema elétrico
Elaboração dos memoriais do sistema de esgotamento
Elaboração da planilha consolidada de quantitativos do sistema inteiro
Elaboração de peças gráficas de locação, vistas e detalhamentos dos componentes do sistema completo
Elaboração do projeto de padronização de ligações prediais
Elaboração da ficha técnica do projeto
Solicitação formal à SEMAR-PI da elaboração/apresentação do Programa de Educação Ambiental – PEA

5 QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO PROJETO

Elaboração das composições de custo unitário de cada serviço
Elaboração de planilhas de serviços auxiliares
Levantamento de cotações de mercado para preços não tabelados
Elaboração da memória de cálculo de quantitativos
Elaboração de planilha de BDI
Elaboração de Planilha Orçamentária do Projeto Básico
Elaboração de cronograma físico-financeiro de obra
Elaboração de Planilha Resumo

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elaboração das especificações de serviços de mão de obra
Elaboração das especificações de estocagem de materiais
Elaboração das especificações de quantificação de materiais para medição
Elaboração das especificações de serviços para medição

7 MANUAL DE MANUTENÇÃO, PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS

Identificação e enumeração de situações previstas para manutenção e operação
Descrição sucinta do sistema
Elaboração de fluxograma de processos de manutenção e operação
Apresentação de insumos, equipe e ações necessárias para cada tipo de operação
Elaboração de diagrama de decisões para cara tipo de operação
Definir tipos de operações em normais e emergenciais, bem como adequá-las para cada caso
Apontar procedimentos preventivos e periodicidade das suas realizações
Apontar procedimentos corretivos e especificação das suas realizações conforme ocasião
Elaborar seção de medidas de cautelares para a manutenção da segurança e higiene no ato de manutenção e operação
Elaboração de seção indicando o descarte adequado de materiais
Discriminação de equipe para pré-operação
Discriminação dos procedimentos de treinamento de equipe

Rua Zeferino Vieira, 544 • Vermelha • CEP 64019-020 • Fone: (86) 4009-1600
www.planaconpi.com.br • projetos@planaconpi.com.br - Teresina -PI

4.2.3.2.2 – Fluxograma Geral das Atividades

O fluxograma apresentado a seguir mostra o encadeamento das principais tarefas que serão desenvolvidas pelas equipes. Esta parte foi dividida em quatro fases:

Fase I – Análise dos projetos de engenharia existentes;

Fase II - Serviços de Campo;

Fase III – Estudo de concepções;

Fase IV - Projeto Básico;

Cada uma destas atividades foi numerada e tiveram suas metodologias específicas descritas.

4.2.3.2.2.1 – Descrição das Atividades

Fase I: Análise dos projetos de Engenharia existentes

ATIVIDADE I-101 - ANÁLISE DAS DEMANDAS DE ÁGUA CONSIDERADAS E ESTUDO DE POPULAÇÃO

Os critérios de crescimento populacional e cálculo da demanda utilizados nos projetos existentes serão analisados e modificados se for o caso.

ATIVIDADE I-102 – ANÁLISE DOS PROJETOS DE ENGENHARIA EXISTENTES (se houver)

Os projetos de engenharia existentes que irão fazer parte dos sistemas em questão de maneira direta ou indireta, serão analisados com o objetivo de garantir a melhor solução para a execução do projeto em questão.

Fase II: Serviços de Campo

ATIVIDADE II-201 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Além dos equipamentos necessários à execução dos serviços topográficos (GPS, Estação total, nível) a CONSULTORA dispõe de "software" topográfico completo, que automatiza todos os cálculos e desenhos necessários à confecção das bases cartográficas.

De posse das cadernetas de campo, os dados nelas contidos são digitados no módulo de entrada de dados do programa, e este, automaticamente, produz:

- Cálculos da planimetria e da altimetria;

- Desenhos das poligonais;

- Desenho das seções transversais;

- Cálculo de cotas inteiras;

- Desenho das cotas inteiras, cada cota em uma cor diferente;

- Cálculo de volumes.

Todos os desenhos serão feitos em ambiente AUTOCAD, diretamente pelo programa. As atividades inerentes aos levantamentos topográficos são descritas a seguir.

ATIVIDADE II-202 - TRANSPORTES DE COTA E COORDENADAS

As cotas serão transportadas por meio de nivelamento geométrico com nível de precisão de 4,5 mm/km, não sendo realizadas visadas com mais de 80 m (ré e vante) e tolerância máxima admissível de fechamento de 12 mmK, sendo K o comprimento do nivelamento em Km. Será utilizada a rede básica do IBGE, a partir do RN mais próximo.

A CONSULTORA propõe que o transporte de coordenadas seja feito por GPS, a partir de marcos da rede básica nacional utilizando os métodos estático e/ou estático rápido, em função da distância em que se encontram o ponto de coordenadas conhecidas e o ponto topográfico que se deseja identificar.

Serão implantados marcos de apoio ao longo do caminhamento a ser adotado para a adutora, de modo a não se ultrapassar uma distância de 10 km entre eles, sendo implantados marcos de

orientação em cada marco principal para referências de fechamento angular das poligonais de apoio.

A metodologia de transporte de coordenadas consiste na instalação de um “GPS” em uma base de coordenadas conhecidas e outro no ponto que se deseja qualificar topograficamente. A missão é programada no “GPS”, aguardando-se, a partir daí, a captação do número de sinais de satélite desejados para a operação e iniciando-se simultaneamente as medições nos dois instrumentos instalados.

Efetuada as medições os dados, estes são exportados para um computador que, com auxílio de programa específico, sendo processados e os resultados apresentados em coordenadas UTM e geográficas.

As medidas angulares serão realizadas pelo método das direções em três séries (CE e CD), com 3 PD (posições diretas) e 3 PI (posições inversas) situadas a 60º, admitindo-se 5” (cinco segundos arco) como limite de rejeição de uma série em relação á medida e a existência de pelo menos 2 (duas séries após a rejeição.

As medidas lineares serão realizadas nos 2 (dois) sentidos, aceitando-se até 2cm de diferença entre eles.

As tolerâncias de fechamento serão:

- angular: 10 $\sqrt{n}$; sendo “n” o número de estações;

- linear: 1:10.000

ATIVIDADE II-203 - LOCAÇÃO DE POLIGONAIS

A locação do eixo das redes adutora e de distribuição a serem dimensionadas será realizada via piqueteamento de 20 em 20 m, materializando-se, também, pontos notáveis (PI, acidentes topográficos, cruzamentos com estradas, rios, córregos e outros). Em todos os piquetes implantados serão colocadas estacas-testemunha, de madeira de boa qualidade, com 60cm de comprimento, com entalhe onde se escreverá em tinta a óleo, de cima para baixo, o número

correspondente. A localização das estacas será sempre à esquerda do piqueteamento, no sentido crescente de sua numeração.

A materialização dos PI será feita com marcos de concreto, de forma tronco-piramidal, de base maior 20 x 20 cm, base menor 10 x 10 cm e 70 cm de altura, nas quais serão fixados, em seu topo, chapas de bronze ou latão onde estarão gravados os números de identificação.

PI's consecutivos que não possuam intervisibilidade, terão implantados marcos de concretos nas estações que os precederem e antecederem, ao longo do alinhamento por eles formados.

As poligonais de locação não terão um desenvolvimento superior a 10 km sem que seja feito uma amarração aos vértices do apoio básico.

As medidas angulares serão realizadas pelo método das direções reiteradas à 60º, com teodolito de leitura direta de 1"(um segundo arco), em três séries com 3PD (posições diretas) e 3PI(posições inversas), admitindo-se o limite de rejeição de 5" (cinco segundo arco) para uma série em relação à média e à existência de pelo menos 2 séries, após rejeição. As medidas lineares serão executadas, nos dois sentidos, com distanciômetro eletro-ótico de precisão de leitura +(5mm +5ppm) admitindo-se diferenças entre as leituras de 2cm.

As tolerâncias de fechamento serão:

- angular: 10 $\sqrt{n}$; sendo "n" o número de estações;

- linear: 1:10.000

Os piquetes e marcos das poligonais serão nivelados e contra nivelados geometricamente, sendo que os marcos dos PI servirão também como referências de nivelamento. As visadas serão limitadas a 80,0m.

A tolerância de fechamento é de 12 mmK, sendo "K" o desenvolvimento em km.

A conservação de todos os marcos implantados, até a entrega final de todos os serviços, será de responsabilidade da CONSULTORA.

A CONSULTORA fornecerá à Prefeitura uma relação de todos os marcos implantados, com as coordenadas de cada um deles, bem como as cadernetas de campo, planilhas de cálculo e plantas.

ATIVIDADE II-204 – CADASTRO DAS INTERFERÊNCIAS

Ao longo do caminhamento da adutora serão levantadas todas as interferências como afloramento de rocha, cruzamento de talvegues, alagados, cruzamento de rodovias, cercas, imóveis, e todas as demais singularidades que interfiram, de uma maneira ou de outra, na implantação da adutora.

ATIVIDADE II-205 - LEVANTAMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS

As obras tipos e especiais, cujas áreas serão submetidas pela CONSULTORA à aprovação prévia da Fiscalização, serão levantadas plani-altimetricamente, executando-se uma malha de 10m, pelo método taqueométrico, usando-se teodolitos de precisão de leitura direta de 20” para a condição angular.

As plantas, com curvas de nível a cada 0,5m, serão apresentadas na escala 1:500.

ATIVIDADE II-206 - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

Os serviços geotécnicos, cujo objetivo é a caracterização do subsolo onde será feito o assentamento da rede de distribuição, adutora e das obras associadas, serão realizados por sondagem à trado ou à pá e picareta, ao longo do eixo.

ATIVIDADE II-207 - RELATÓRIOS DOS SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

Nesta fase serão produzidos relatórios referentes aos Serviços de Campo contendo:

- texto explicativo;

- descrição dos critérios adotados no detalhamento;

- lista de materiais, orçamentos e memórias de cálculo;

- outros elementos produzidos.

Assim, serão elaborados os relatórios a seguir discriminados e especificados nos Termos de Referências:

- Relatórios de Andamento dos Serviços Topográficos, geotécnicos e cadastros com 20%, 40%, 60% e 80% dos serviços;

- Relatório Final de Topografia;

- Relatório Final de Geotecnia;

- Relatório Final de Cadastramento.

Os relatórios inicialmente, sob forma de minuta, em 3 (três) vias, podendo ser entregues em cópia xerox, encadernados com garras plásticas. Na sua forma definitiva, esses relatórios serão apresentados em 5 (cinco) vias, encadernados em forma de brochura.

Fase II: Estudo de Concepções

ATIVIDADE III - 301 - LEVANTAMENTO DE DADOS RELATIVOS ÀS COMUNIDADES QUE SERÃO ABASTECIDAS

As comunidades a serem beneficiadas pelos sistemas de abastecimento de água terão suas características levantadas para fim de classificação. Estes levantamentos serão constituídos por:

ATIVIDADE III - 302 - IDENTIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE COMUNIDADES (se houver)

Esta atividade objetivará a identificação das comunidades a serem beneficiadas.

Serão ainda desenvolvidos, nesta atividade, estudos climatológicos objetivando determinar as principais características do clima da região, e classificá-lo.

Os principais parâmetros climáticos a serem levantados serão: pluviometria, evaporação, temperatura, insolação e umidade relativa.

Esses resultados, certamente, ajudarão nos estudos de disponibilidade, além de auxiliar na seleção de materiais mais adequados às características da região.

O regime climático, também, será condicionante no planejamento de execução das obras.

ATIVIDADE III- 303 - CONDIÇÕES DE COMUNICAÇÕES E ACESSOS

A rede disponível de comunicação entre as localidades a serem abastecidas, bem como o tipo e o estado dos acessos existentes, serão inventariados e avaliados. Isto se reveste de importância capital, para as Fases de Implantação e posteriormente para a operação do sistema.

ATIVIDADE III- 304 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS

As condições sanitárias das localidades passíveis de serem abastecidas, se constituirão em atividade fundamental para a posterior análise e seleção dos locais a atender.

- Serão coletadas informações sobre:

- Sistemas existentes;

- Níveis e tipos de doenças mais comuns;

- Condições sanitárias das fontes hídricas locais;

- Níveis de higiene das populações.

Com base na análise das condições sanitárias, realizada no item anterior, o sistema de saneamento, das localidades que o possuírem, será analisado sob o ponto de vista da adequabilidade, do porte, das condições de operação e manutenção, enfim, todas as informações que permitam uma decisão posterior quanto ao que poderá ser aproveitado no novo sistema (ETA se for o caso, reservatórios, adutora, etc.).

As localidades selecionadas terão analisados os sistemas de recursos hídricos disponíveis atualmente (Poços e açudes).

Esses mananciais serão avaliados quanto à capacidade de suprimento que possuem e ao grau de qualidade de suas águas, de acordo com informações colhidas em campo ou existentes na companhia de água local, ou a partir de análises a serem encomendadas.

ATIVIDADE III - 305 – LOCALIDADES DO PROJETO BÁSICO (se houver)

Será realizado no Município de SÃO JOÃO DA CANABRAVA.

ATIVIDADE III-106 - ESTUDOS DEMOGRÁFICOS

Esta atividade constará de todos os estudos necessários à projeção das populações a serem atendidas, no horizonte de 20 anos, e a definição das taxas de consumo "per capita". Serão, para isso, elaboradas as seguintes sub-atividades:

ATIVIDADE III-307 - ESTIMATIVA DAS POPULAÇÕES DAS LOCALIDADES

As informações dos censos anteriores, serão utilizadas para a projeção populacional. No caso de dúvidas, visitas aos locais serão realizadas para se ter uma maior segurança quanto aos números censitários.

ATIVIDADE III-308 - CRITÉRIOS PARA POSIÇÕES DAS POPULAÇÕES

Serão estudadas as séries de informações demográficas dos Censos, para a obtenção de uma lei de crescimento, com sua taxa interdécada, constante ou variável, que mais represente as características populacionais da região.

Dentre as metodologias a serem avaliadas para a prospecção da população, pode-se citar: geométrica, aritmética, comparativa com outras cidades ou combinações desses métodos.

A seleção do método deverá estar de acordo com a adequação do histórico populacional da localidade.

ATIVIDADE II-309 - PROJEÇÕES DAS POPULAÇÕES

De acordo com o critério selecionado na atividade anterior, as populações a serem abastecidas serão projetadas para o horizonte de 20 anos, objetivando-se encontrar a população do Projeto.

ATIVIDADE III-310 - DEFINIÇÃO DAS TAXAS DE CONSUMO

Seguindo-se os critérios da Prefeitura para a definição do consumo por habitante, esta atividade terá influência fundamental no dimensionamento das linhas adutoras e sub-adutoras, pois é a partir dela que serão encontradas as demandas locais. Também por se tratar de uma definição de base, são previstas discussões acerca do assunto juntamente com a Fiscalização.

ATIVIDADE III-311 - RELATÓRIO DO ESTUDO DE DEMANDA

Com base nos estudos provenientes das atividades 301 a 310 será elaborado e compilado em relatório contendo todo o Estudo Populacional e os cálculos de vazão e demanda para os diversos trechos do Sistema Adutor.

ATIVIDADE III-312 - ESTUDO TÉCNICO-ECONÔMICO DO TRAÇADO DAS REDES

Esta atividade é base para um projeto economicamente viável e tecnicamente avançado.

Nela, serão desenvolvidos os Estudos de Alternativas, fundamentais para a concepção de todos os componentes do sistema.

ATIVIDADE III-313 - ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA O SISTEMA

Este é um marco no decorrer do desenvolvimento dos trabalhos. Com efeito, depois de se estabelecer a concepção básica, passa-se agora a ter uma atuação menos reflexiva e mais setorial. No entanto, para se chegar a este estágio, precisa-se levar em consideração os seguintes elementos básicos:

- Objetivos: É necessário se ter um completo conhecimento das metas e dos resultados que se pretende alcançar;

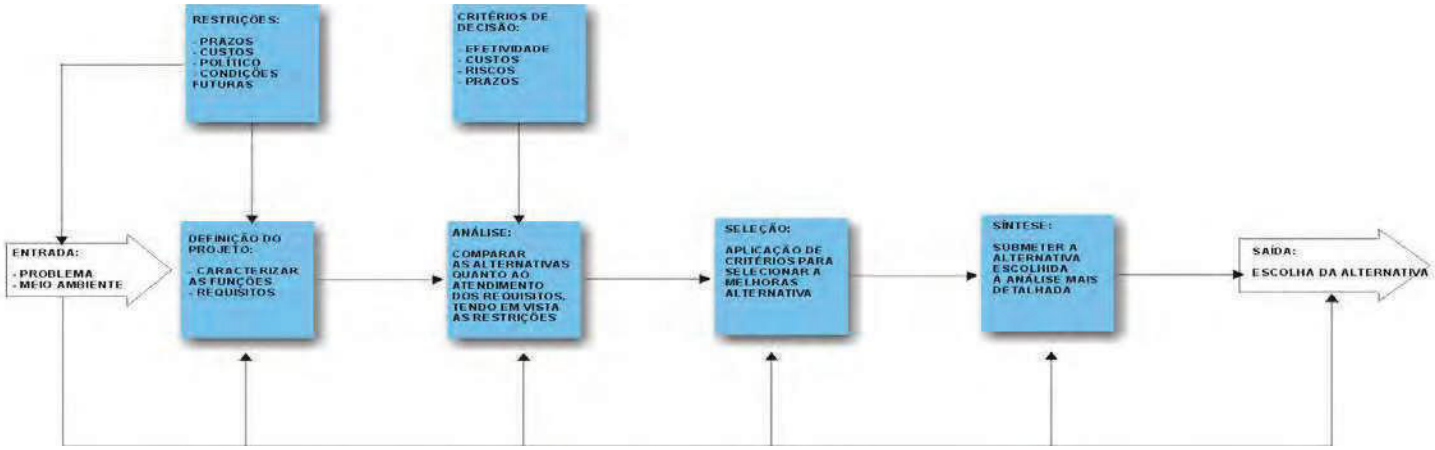
- Alternativas: Soluções propostas pelas quais se espera que os objetivos sejam alcançados;

- Restrição: Algumas ou todas as soluções propostas podem possuir limitações, tanto de caráter técnico ou financeiro, sociais ou ambientais. Com relação às restrições deve-se determinar até que ponto cada atividade atingirá os objetivos fixados;

- Modelos: Cada solução deve ser modalizada, (ante-projetada), para permitir estimar as consequências de cada alternativas;

- Critérios de avaliação: Devem ser formuladas regras sob as quais se avaliem as alternativas, possibilitando o estabelecimento de uma ordem de prioridade para a comparação das mesmas.

A lógica para a análise das alternativas pode ser vista no diagrama abaixo:



Deverão ser examinadas algumas opções para o sistema proposto, localização de reservatórios, “stand pipes”, tipo de tubulação, obras anexas, dentre outros fatores.

ATIVIDADE III-314 – LOCAIS PREVISTOS PARA A CAPTAÇÃO

Serão definidos os locais onde serão feitas a captação do manancial subterrâneo a partir do estudo prévio dos poços previstos para a captação em cada localidade (se preciso for). Em caso em que a captação seja a partir de poços existentes, será feito análise dos projetos existentes (conforme citado na Fase I) e análise das fichas dos poços em questão.

Fase IV: Projeto Básico

ATIVIDADE IV-401 - PROJETO DE CAPTAÇÃO

Caso seja definido que a concepção para o sistema em questão não seja viável considerando os poços existentes, serão locados novos locais para eventual perfuração de novos poços tubulares. Desta forma, se preciso for, os projetos de Captação contarão com:

- Locais dos poços a serem perfurados;

- A capacidade de Captação (volume, altura...);

- A definição das etapas de construção;

- As cotas impostas pelos sistemas de abastecimentos.

Serão contemplados no projeto os seguintes pontos principais:

- Definição de áreas necessárias à Captação;

- Tipos dos materiais e equipamento da instalação;

- Memorial descritivo e justificativo;

- Projeto das instalações complementares aos processos;

- Especificações dos materiais e equipamentos relacionados aos processos e às instalações complementares, bem como dos materiais e equipamentos de laboratório;

- Listas de materiais e equipamentos;

- Orçamentos.

ATIVIDADE IV-402 – BOMBEAMENTO DO POÇO TUBULAR

Em caso de dimensionamento do sistema a partir da captação por novos poços tubulares, os equipamentos de bombeamento serão selecionados e dimensionados de acordo com as

necessidades de vazão e pressão do sistema, buscando-se sempre especificar equipamentos de linha normal das fábricas nacionais.

As instalações serão projetadas buscando-se a modulação e padronização das mesmas, e serão projetados os seguintes itens complementares:

- Elementos hidráulicos (barriletes, válvulas, comportas) e elétricos das instalações;

- Dispositivos de comando, controle e proteção dos equipamentos e aparelhos;

- Sistemas de montagem, monitoramento e manutenção dos equipamentos;

Em caso de poços existentes e em pleno funcionamento, será feito um estudo sobre a vazão dos poços e das bombas atualmente equipadas, visando a plena funcionalidade dos sistemas previstos.

ATIVIDADE IV - 403 - PROJETO DAS ADUTORAS E SUB-ADUTORAS

Serão realizados os dimensionamentos das linhas de adução, buscando-se sempre aliar o critério técnico ao critério de minimização de custos.

Os registros, descargas, ventosa e cotas de escavação, serão localizados e dimensionados de acordo com a linha piezométrica e o perfil do terreno (se necessário). Assim, nos pontos de pressão tal que se formem bolsões de ar, o uso de ventosas será necessário.

Naqueles locais baixos, para os quais haja possibilidade de deposição de detritos, ou para efeito de manutenção da adutora, serão previstas descargas de fundo.

A definição do eixo da adutora buscará, sempre, minimizar os efeitos das interferências, tais como redes coletoras de esgotos, galerias de águas pluviais, cabos elétricos e telefônicos, (se existirem nos cruzamentos com centros urbanos), bem como evitar terrenos agressivos, alagados e particulares, (para diminuir as desapropriações).

As plantas, perfis, inclusive linhas piezoméricas das adutoras e sub-adutoras, serão apresentadas nas escalas H 1:2000 e V 1:200, assim como perfis reduzidos de todos os trechos, com as

respectivas linhas piezométricas, em escala que permita a visualização de todo o sistema em desenhos padrão A-1.

Os detalhes, tais como travessias de rodovia, cursos d'água, descargas, ventosas, blocos de ancoragem, apoios e outros, serão apresentados nas escalas 1:20, 1:25 e 1:50.

A partir da análise das possíveis condições de operação do sistema, serão estudados os transitórios hidráulicos do sistema, os quais permitirão o levantamento de pressões máximas e mínimas ao longo do sistema adutor, e a eventual indicação da necessidade de serem introduzidos equipamentos especiais a fim de se combater amplitudes indesejáveis de ondas de pressão.

O estudo do comportamento hidráulico do sistema, tanto em condição operativa normal quanto na condição transitória, será realizado por meio de modelização matemática, sendo esta baseada no método das características.

ATIVIDADE IV - 404 - PROJETO DOS RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de compensação, para acumular e distribuir a água às comunidades de cada localidade, serão dimensionadas de acordo com os critérios a seguir:

Em cada localidade principal a abastecer existem reservatórios que fazem parte do sistema. Esses serão avaliados quanto à capacidade, estado de conservação, alcance, etc.;

Aqueles reservatórios existentes que forem aproveitados terão indicadas algumas alterações e serviços de recuperação, se necessários, e será feito um estudo com o dimensionamento a partir dos reservatórios existentes;

Serão projetados os reservatórios complementares ao sistema de cada cidade, em locais distintos dos atuais ou junto a estes.

O projeto dos reservatórios contemplará:

- Dimensionamento hidráulico;

- Dimensionamento da drenagem subestrutural e do sistema de ventilação;

- Projeto arquitetônico;

- Projeto das tubulações;

Serão também definidos os traçados, lançamentos, diâmetros e materiais para as descargas dos "stand-pipes" e apresentados os “layout", plantas cortes e detalhes dos mesmos nas escalas 1:500, 1:100, 1:50 e 1:25.

ATIVIDADE IV - 405 - PROJETO DA DISTRIBUIÇÃO

Serão realizados os dimensionamentos da distribuição, buscando-se sempre aliar o critério técnico ao critério de minimização de custos.

Os registros, descargas, ventosa e cotas de escavação, serão localizados e dimensionados de acordo com a linha piezométrica e o perfil do terreno. Assim, nos pontos de pressão tal que se formem bolsões de ar, o uso de ventosas será necessário.

Naqueles locais baixos, para os quais haja possibilidade de deposição de detritos, ou para efeito de manutenção da adutora, serão previstas descargas de fundo.

A definição do eixo buscará, sempre, minimizar os efeitos das interferências, tais como redes coletoras de esgotos, galerias de águas pluviais, cabos elétricos e telefônicos, (se existirem nos cruzamentos com centros urbanos), bem como evitar terrenos agressivos, alagados e particulares, (para diminuir as desapropriações).

As plantas, perfis, inclusive linhas piezoméricas das adutoras e sub-adutoras, serão apresentadas nas escalas H 1:2000 e V 1:200, assim como perfis reduzidos de todos os trechos, com as respectivas linhas piezométricas, em escala que permita a visualização de todo o sistema em desenhos padrão A-1.

Os detalhes, tais como travessias de rodovia, cursos d'água, descargas, ventosas, blocos de ancoragem, apoios e outros, serão apresentados nas escalas 1:20, 1:25 e 1:50.

A partir da análise das possíveis condições de operação do sistema, serão estudados os transitórios hidráulicos do sistema, os quais permitirão o levantamento de pressões máximas e mínimas ao longo do sistema adutor, e a eventual indicação da necessidade de serem introduzidos equipamentos especiais a fim de se combater amplitudes indesejáveis de ondas de pressão.

O estudo do comportamento hidráulico do sistema, tanto em condição operativa normal quanto na condição transitória, será realizado por meio de modelização matemática, sendo esta baseada no método das características.

ATIVIDADE IV - 406 - PROJETOS ARQUITETÔNICOS

O projeto de arquitetura e urbanização das diversas unidades buscará, basicamente, a utilização racional dos espaços internos, face às necessidades de operação dos sistemas e utilizando materiais de acabamento compatíveis com os padrões a serem especificados pela PREFEITURA. Serão buscadas, sempre, a minimização dos custos de conservação das instalações, e a utilização do espaço externo de modo a propiciar uma fácil circulação das áreas junto aos reservatórios e as áreas de captação.

ATIVIDADE IV - 407 - PROJETO ESTRUTURAL DAS OBRAS

Nesta atividade serão desenvolvidos os cálculos estruturais de cada edificação, reservatório, estruturas metálicas, se houver, e outras.

ATIVIDADE IV - 408 - PROJETOS ELÉTRICOS

Os projetos elétricos serão elaborados de acordo com os sistemas de distribuição de energia elétrica existente, e de acordo com as prescrições e normas da Concessionária local, efetuadas as alterações necessárias em função dos acréscimos de carga.

Os projetos para a alimentação de energia elétrica contemplarão o projeto de subestação transformada e das linhas de distribuição de média e baixa tensão.

- Os projetos das instalações elétricas englobarão:

- Redes de distribuição, aéreas ou subterrâneas;

- Distribuição dos ramais de força, comando e controle;

- Proteção elétrica dos sistemas;

- Diagramas unifilares dos quadros de distribuição e força;

- Diagramas funcionais de comando dos equipamentos hidráulicos e mecânicos, com descrição de funcionamento;

- Distribuição de luz interna e externa;

- Sistema de aterramento dos equipamentos;

- Diagramas trefilares dos quadros de distribuição de luz com balanceamento de cargas.

ATIVIDADE IV - 409 - PROJETO DOS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

Serão projetados e especificados os sistemas de comando, controle e proteção de todo o conjunto de equipamentos. Um sistema destes, tem duas dimensões que se devem ter em conta ao especificá-lo:

- O nível de importância das operações que devem ser monitoradas versus o custo desta monitoração;

- O aspecto do custo global do sistema, face às informações e à segurança que eles proporcionam.

A monitoração das elevatórias deverá prever controles de níveis de água em reservatórios estratégicos para o funcionamento do sistema, vazões, sistemas elétrico e hidráulicos dentre

outros. O sistema de automação deverá ser capaz de fazer funcionar as rotinas do sistema e ao mesmo tempo emitir sinais se algum componente não funcionar corretamente ou as condições forem diferentes das especificadas.

ATIVIDADE IV - 310 - MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Para consecução dos Manuais de Operação e Manutenção serão inicialmente estabelecidas as diretrizes gerais referentes à operação do sistema tanto no que se refere aos aspectos técnicos quando administrativos e institucionais.

Serão abordados e esclarecidos entre outros os seguintes aspectos:

- Responsabilidades pela operação dos diversos componentes do sistema;

- Regime de Operação (Turnos);

- Item de manutenção rotineira e preventiva;

- Dispositivos de segurança do sistema;

- Acesso às informações

- Critérios referentes à disponibilidade de peças e equipamentos de reposição e de materiais de consumo;

- Formas de execução da Operação e Manutenção: direta ou contratada;

- Estrutura organizacional da entidade gestora do sistema.

Serão, enfim, abordados todos os itens de interesse para a operação e manutenção do sistema estabelecendo-se em conjunto com a Fiscalização da Prefeitura e quais as diretrizes a serem seguidas.

No desenvolvimento dos trabalhos serão estabelecidos, em cada item, citações de conceitos e premissas com vistas à operação do sistema. Estas citações normalmente ficam dispersas nos relatórios descritivas, justificativas e até mesmo de cálculo.

De outra parte, dos equipamentos, os fabricantes entregarão os manuais de operação dos mesmos, indicando procedimentos de manutenção preventiva, tipo lubrificação e limpeza, e corretiva, pequenos reparos, e indicativos de assistência técnica para os reparos maiores.

Não só os equipamentos, mas o sistema de adução e tratamento e macrodistribuição ao longo de sua operação necessitarão de procedimentos de manutenção, tais como limpeza, conservação de áreas, manutenção do sistema de instrumentação e acionamento automático de bombeamentos etc.

Com o objetivo de sistematizar todas estas informações é que se propõe a elaboração do Manual de Operação e Manutenção, o qual terá por finalidade reunir, explicar e detalhar os procedimentos operacionais do sistema.

Após, juntamente com os procedimentos operacionais gerais do sistema de inspeção serão descritos os equipamentos e respectivos procedimentos de manutenção.

Esta descrição será efetuada de forma clara e concisa, com o objetivo de fornecer ao pessoal de operação e manutenção do Empreendimento as rotinas de procedimentos inerentes a cada unidade de operação.

O Manual de Operação e Manutenção do Projeto será elaborado com a participação de técnicos da Fiscalização da Prefeitura e de outras entidades envolvidas.

O agrupamento das descrições das rotinas de procedimentos de cada parte do Sistema ou Unidade de Operação será concretizado na elaboração do Manual de Operação e Manutenção.

O manual de Operação e Manutenção será editado inicialmente em 2 (duas) vias, como minuta e após a aprovação da Fiscalização em 3 (três) vias encadernadas conforme especificado no Edital, inclusive com arquivos em meio digital em formato PDF.

ATIVIDADE IV - 411 - PLANO DE OBRAS E CRONOGRAMAS

Inicialmente será procedida uma análise crítica em relação à exequibilidade e coerência dos cronogramas contratuais das empreiteiras e fornecedores, frente as metas estabelecidas pela Prefeitura.

Serão verificados principalmente as questões da interface entre fornecedores de tubos e grupos motobomba com os períodos da execução das obras civis, montagens eletro-mecânicas e testes pré-operacionais.

Após a avaliação será realizada uma reunião conjunta de coordenação de interfaces, com a participação da equipe da CONSULTORA, fiscalização da Prefeitura, supervisores das empreiteiras e de fornecedores, bem como representantes de outras entidades intervenientes.

Na reunião serão abordados os diversos problemas de interface e de necessidades de ajustes de prazos, detectadas na programação. Serão também abordadas as questões institucionais e ambientais bem como eventuais problemas com desapropriações e ocupação de áreas

Será realizada uma ampla discussão a respeito da programação das obras buscando-se ajustar os pontos conflitantes, de forma que o cronograma possa atender aos prazos estabelecidos pela Prefeitura.

A partir dos ajustes estabelecidos elaborar-se-á o Plano de Ataque às Obras, contendo entre outros os seguintes elementos:

- Relação detalhada das diversas fases e atividades;

- Definição de marcos básicos de finalização de segmentos de obra;

- Estabelecimento de frentes de serviços e recursos humanos e materiais necessários;

- Cronograma Físico-Financeiro;

- Dispositivos de controle do andamento das obras;

- Providências técnicas e administrativas a cargo da Prefeitura e de outras entidades intervenientes;

- Estratégias adotadas para controle do andamento e medidas corretivas possíveis

O relatório do Plano de Obras e Cronogramas, contendo os elementos antes referidos será apresentado inicialmente em 2 (duas) vias, como minuta e após a aprovação da Fiscalização da Prefeitura apresentado em 03 (três) vias encadernadas, na sua forma definitiva, inclusive arquivos em meio digital em formato PDF.

ATIVIDADE IV-412 - RELATÓRIOS FINAIS

Serão elaborados os seguintes relatórios do Projeto Básico:

- Relatório da Obra de Captação;

- Relatório dos Projetos das Estações de Bombeamento;

- Relatório dos Projetos dos Reservatórios;

- Relatório do Projeto da Adutora;

- Relatório do Projeto da Distribuição;

- Relatório do Sistema Elétrico;

- Relatório do Sistema de Automação;

- Relatório de Cálculo Estrutural;

- Relatório de especificações técnicas de equipamentos e obras civis.

Todos os relatórios serão apresentados inicialmente em 02 (duas) vias, apresentado em 03 (três) vias encadernadas na sua forma definitiva - inclusive os arquivos em meio digital formato PDF.

ATIVIDADE IV-412 - AJUSTE FINAL DOS QUANTITATIVOS DA OBRA

Para viabilizar o ajuste da planilha da obra já licitada, será elaborado o levantamento completo de quantidades e serviços com a nova adequação do projeto. Esta lista de serviços equipamentos servirá de base para negociação da empreiteira com a Prefeitura.

4.2.3.2.2.2 – Relação dos Relatórios a serem entregues

Nº	NOME	PRAZO (DIAS)	VIAS	
			MINUTA	FINAL
R1	RELATÓRIO CRÍTICOS DOS PROJETOS EXISTENTES	OS + 30	1	2 + 1 CD
R2	RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO FINAL DE PROJETO	OS + 30	1	2 + 1 CD
R3	RELATÓRIO TÉCNICO PARCIAL DOS SERVIÇOS DE CAMPO (100% CONCLUÍDO)	OS + 30	-	2 + 1 CD
R4	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	OS + 45	-	2 + 1 CD
R5	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	OS + 45	1	2 + 1CD
R6	RELATÓRIO DO PROJETO DA OBRA DE CAPTAÇÃO	OS + 45	1	2 + 1CD
R7	RELATÓRIO DO PROJETO DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO DOS POÇOS TUBULARES	OS + 45	1	2 + 1CD
R8	RELATÓRIO DO PROJETO DOS RESERVATÓRIOS	OS + 45	1	2 + 1CD
R9	RELATÓRIO DO PROJETO DAS REDES ADUTORA E DE DISTRIBUIÇÃO	OS + 60	1	2 + 1CD
R10	ORÇAMENTO FINAL	OS + 60		2 + 1CD
R11	RELATÓRIO FINAL DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES	OS + 90		2 + 1CD
R12	LISTA DE QUANTIDADES FINAL	OS + 90		2 + 1CD
R13	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	OS + 90		2 + 1CD
R14	PLANO DE OBRAS E CRONOGRAMAS	OS + 90		2 + 1CD
R15	PROJETO FINAL COMPLETO	OS + 90		2 + 1CD

4.2.4 Cronograma de elaboração do Projeto Básico

O processo de gerenciamento de um projeto é composto por cinco fases: previsão, programação, execução, coordenação e controle. No caso particular do gerenciamento de projetos, em cada uma destas fases um conjunto de atividades devem ser desenvolvidas:

(a) Previsão: prever consiste em relacionar as tarefas que compõem o projeto, a duração e os recursos a serem utilizados;

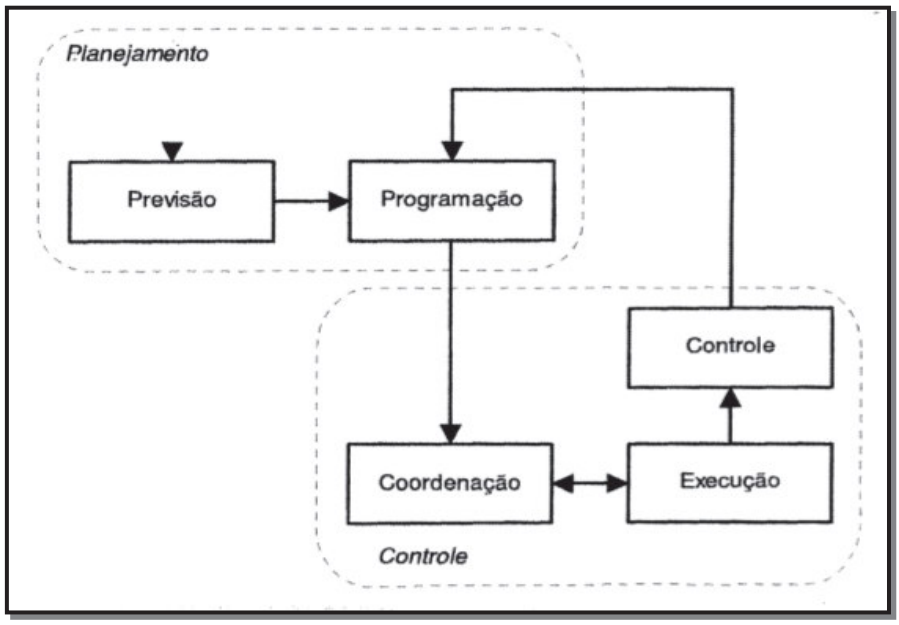
(**b) Programação:** programar consiste em definir o sequenciamento das tarefas, respeitando a relação de precedência existentes entre elas. Durante a fase de programação são calculadas as datas de início e término de cada tarefa;

(c) Coordenação: a fase de coordenação consiste na interpretação dos programas realizados e a emissão de ordens para que as tarefas sejam executadas conforme planejado na fase de programação;

(d) Execução: consiste na execução das tarefas, alocando às mesmas os recursos, de modo que as mesmas sejam concluídas nas datas previstas;

(e) Controle: é a fase de realimentação das informações de modo a permitir a comparação entre o previsto e o executado. Nesta fase, de acordo com as distorções detectadas são desencadeadas ações que visam retomar o planejamento original, ou, até rever completamente a previsão e a programação do projeto.

Estas fases estão relacionadas entre si de acordo com o diagrama apresentado na figura:



Fases do processo de gerenciamento de um projeto

4.2.4.1 Orçamento

Generalidades

O orçamento deverá estar embasado em fontes referenciais de preços oficiais, que por força da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) 2013, devem ser utilizadas. Como estas bases não são

sempre completas, ou seja, não abrangem a totalidade dos serviços de uma obra, torna-se necessária a utilização de outras bases que tem que ser definidas de forma criteriosa.

Deverão ser consideradas e avaliadas na elaboração do orçamento, as discriminações e composições e demais elementos utilizados na Licitação de Obras de Construção dos sistemas de abastecimento, cuja documentação foi solicitada pela empresa à PREFEITURA.

Documentos recentes do Tribunal de Contas da União (TCU) também devem ser considerados, pois é a instituição de auxílio ao Congresso Nacional para exercer a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta. Dessa forma, tratando-se de uma obra a ser financiada com Recursos da União, devem-se, portanto, seguir as suas diretrizes.

Para a elaboração do orçamento, deverão ser considerados vários condicionantes que influem na definição do preço unitário de venda das obras e serviços de engenharia, assim como do fornecimento dos equipamentos, que fazem parte do contrato para execução das obras de construção dos sistemas de abastecimento, entre eles temos:

- Definição das Taxas de Benefício e Despesas Indiretas a serem adotados para obras e serviços de engenharia e para fornecimento de equipamentos;

- Definição dos parâmetros de consumos e produtividades das composições unitárias de custos para obras e serviços de engenharia;

- Definição dos preços dos insumos a serem utilizados nas composições de custos unitários dos serviços;

- Definição da mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal para execução das obras;

- Definição da Administração Local necessária para a execução das obras.

Da Lei de Diretrizes Orçamentárias 2013 (LDO)

A partir da edição da LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias 2003, o SINAPI passou a ter a atribuição legal de servir como aferidor oficial da razoabilidade dos custos das obras públicas executadas com recursos dos orçamentos da União.

A taxa de Benefício e Despesas Indiretas (BDI) – também denominada taxa de Lucro e Despesas Indiretas (LDI) – é formada por despesas indiretas e o lucro. Sua composição, apesar de ampla e tradicionalmente utilizada na formação dos preços na área da construção, costuma estar no centro das discussões relativas à elaboração de orçamentos; isso porque, até a edição da Lei de Diretrizes Orçamentárias de 2011, não existia uma norma que definia seus componentes, o que leva a uma diversidade de modelos de cálculo e composição. A Lei n° 12.309, de 09/08/2010, que dispõe sobre as diretrizes para a elaboração e execução da Lei Orçamentária de 2011 (LDO 2011), em seu art. 127 parágrafo 7º, trouxe o seguinte comando:

`§ 7º. O preço de referência das obras e serviços de engenharia será aquele resultante da composição do custo unitário direto do sistema utilizado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, evidenciando em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

A Lei de Diretrizes Orçamentárias 2013 - LEI Nº 12.708, DE 17 DE AGOSTO DE 2012, dispõe sobre as diretrizes para a elaboração e execução da Lei Orçamentária de 2013 e dá outras providências, entre as quais temos:.

CAPÍTULO X

DOS CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Art. 102. O custo global das obras e dos serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da União será obtido a partir de composições de custos unitários, previstas no projeto, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, mantido e divulgado, na internet, pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, e, no caso de obras e serviços rodoviários, à tabela do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias - SICRO, executados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

§ 1º O disposto neste artigo não impede que a administração federal desenvolva sistemas de referência de custos, aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção daqueles de que trata o **caput**, incorporando-se às composições de custo unitário desses sistemas, sempre que possível, os custos de insumos constantes do SINAPI e do SICRO, devendo sua necessidade ser demonstrada por justificação técnica elaborada pelo órgão mantenedor do novo sistema, o qual deve ser aprovado pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e divulgado pela internet.

§ 2º No caso de inviabilidade da definição dos custos consoante o disposto no **caput** deste artigo, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado.

§ 3º Na elaboração dos orçamentos-base, os órgãos e entidades da administração pública federal poderão considerar especificidades locais ou de projetos na elaboração das respectivas composições de custos unitários, desde que demonstrada, em relatório técnico elaborado por profissional habilitado, a pertinência dos ajustes para obras ou serviços de engenharia a ser orçada.

§ 4º Deverá constar do projeto básico a que se refere o inciso IX do **caput** do art. 6º da Lei nº 8.666, de 1993, inclusive de suas eventuais alterações, a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias, as quais deverão ser compatíveis com o projeto e os custos do sistema de referência, nos termos deste artigo.

§ 5º Ressalvado o regime de empreitada por preço global de que trata a alínea "a" do inciso VIII do **caput** do art. 6º da Lei no 8.666, de 1993:

I - a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço obtido a partir dos custos unitários do sistema de referência utilizado não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária;

II - em casos excepcionais e devidamente justificados, a diferença a que se refere o inciso I deste parágrafo poderá ser reduzida para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, devendo ser assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante à da

segunda colocada na licitação e a observância, nos custos unitários dos aditivos contratuais, dos limites estabelecidos no **caput** para os custos unitários de referência;

III - o licitante vencedor não está obrigado a adotar os custos unitários ofertados pelo licitante vencido; e

IV - somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos unitários do orçamento-base da licitação exceder o limite fixado no **caput** e § 1º, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

§ 6º No caso de adoção do regime de empreitada por preço global, previsto no art. 6º, inciso VIII, alínea "a", da Lei no 8.666, de 1993, devem ser observadas as seguintes disposições:

I - na formação do preço que constará das propostas dos licitantes, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles fixados no **caput**, desde que o preço global orçado e o de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, observado o § 7º, fique igual ou abaixo do valor calculado a partir do sistema de referência utilizado, assegurado ao controle interno e externo o acesso irrestrito a essas informações para fins de verificação da observância deste inciso;

II - o contrato deverá conter cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras, não se aplicando, a partir da assinatura do contrato e para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço;

III - mantidos os critérios estabelecidos no **caput**, deverá constar do edital e do contrato cláusula expressa de concordância do contratado com a adequação do projeto básico, sendo que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite do § 1º do art. 65 da Lei no 8.666, de 1993;

IV - a formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão ou entidade responsável pela licitação, mantendo-se, em

qualquer aditivo contratual, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela administração nos termos deste artigo e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei no 8.666, de 1993;

V - na situação prevista no inciso IV deste parágrafo, uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital, assegurado ao controle interno e externo o acesso irrestrito a essas informações para fins de verificação da observância dos incisos I e IV deste parágrafo;

VI - somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite fixado nos incisos I e IV deste parágrafo, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

§ 7º O preço de referência das obras e dos serviços de engenharia será aquele resultante da composição do custo unitário direto do sistema utilizado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, evidenciando em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

§ 8º Entende-se por composições de custos unitários correspondentes, às quais se refere o **caput**, aquelas que apresentem descrição semelhante a do serviço a ser executado, com discriminação dos insumos empregados, quantitativos e coeficientes aplicados.

§ 9º (VETADO).

§ 10. Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, quando exigível nos termos da legislação em vigor, os materiais e equipamentos de natureza

específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.

§ 11. No caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricações e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua, nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, excetuando-se a regra prevista no parágrafo anterior.

Dos Documentos do Tribunal de Contas da União (TCU)

O ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU – Plenário, referente ao Processo n. TC 025.990/2008-2, foi concebido com vistas à definição de parâmetros aceitáveis para taxas de Bonificações e Despesas Indiretas – BDI para cada tipo de obra de engenharia. Este trabalho foi iniciado por um grupo de estudos formado em 26/08/2008. Na primeira etapa dos trabalhos, realizou-se levantamento de dados junto a órgãos e entidades, que, no âmbito federal, atuam em áreas vinculadas à contratação e à execução de obras públicas. Já na segunda etapa, a Auditora Federal de Controle Externo – AUFC da 1ª Secob atualizou as informações anteriormente colhidas, com a inclusão de levantamentos referentes ao ano de 2009 e aos primeiros meses de 2010, e fez uma análise crítica dos dados obtidos, confrontando-os com as conclusões contidas no TC 003.478/2006-8, que tratou de critérios de aceitabilidade para o Lucro e Despesas Indiretas (LDI) em obras de implantação de linhas de transmissão de energia elétrica (Acórdão n. 325/2007 – Plenário), contrapondo-os às ponderações de especialistas em orçamento de obras e à jurisprudência predominante nesta Corte de Contas.

Os resultados foram apresentados em diversas tabelas para diferentes tipos de serviços, que representam faixas de aceitabilidade para os itens que compõem o BDI, de forma a coibir valores abusivos ou injustificados de preços e assegurar a seleção da proposta o mais consistente sob o prisma do mercado e verdadeiramente a mais vantajosa para a Administração pública.

Os parâmetros propostos possibilitam que gestores públicos e órgãos de controle possam avaliar os preços das obras, com um BDI simplificado e razoável, permitindo maior concentração na análise dos preços unitários para detectar com segurança possíveis incompatibilidades. Mais

ainda, evitam repercussões indesejadas no preço total decorrentes de eventuais aditamentos contratuais. Importa destacar que, os indicadores propostos nesse trabalho, são referenciais, o que não impede a análise do caso concreto pelo gestor e pelo próprio TCU. Devem, no entanto, ser justificada e comprovada a aplicabilidade de valores que extrapolem ou que se apresentem demasiadamente abaixo desses índices.

Por outro lado, o TCU não pretende estipular valores fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da obra e das empresas que contratam com a Administração pública. O BDI tem que ser calculado considerando, dentro do possível, todas as características do empreendimento, adotando-se metodologia de cálculo e valores de modo técnico e adequadamente justificado.

Assim, o Acórdão conclui que os valores referenciais para taxas de BDI são os contidos nas tabelas a seguir, específicos para cada tipo de obra discriminado:

BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES - REFORMA (COM AMPLIAÇÃO DE ATÉ 40%)						
DESCRIÇÃO	MÍNIMO		MÁXIMO		MÉDIA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	5,40%	7,00%	10,00%	9,90%	7,50%	8,75%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	4,90%	6,50%	9,50%	9,40%	7,00%	8,25%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	4,40%	6,00%	9,00%	8,90%	6,50%	7,75%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	3,90%	5,50%	8,50%	8,40%	6,00%	7,25%
Acima de R$ 150.000.000,00	3,40%	5,00%	8,00%	7,90%	5,50%	6,75%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,35%		2,40%		1,32%	
Seguros	0,00%		0,81%		0,36%	
Garantias	0,00%		0,42%		0,21%	
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em ritmo adequado	0,35%		0,85%		0,65%	
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,40%		0,98%		0,75%	
Obras complexas, em condições adversas, com execução em ritmo acelerado, em áreas restritas	0,48%		1,17%		0,90%	
TRIBUTOS	4,85%		6,65%		5,75%	
ISS*	1,20%		até 3,00%		2,10%	
PIS	0,65%		0,65%		0,65%	
COFINS	3,00%		3,00%		3,00%	
BDI						
Até R$ 150.000,00	22,40%		31,90%		26,80%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	21,30%		30,70%		25,70%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	20,10%		29,60%		24,50%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	19,00%		28,40%		23,30%	
Acima de R$ 150.000.000,00	17,90%		27,20%		22,20%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS HÍDRICAS - IRRIGAÇÃO E CANAIS						
DESCRIÇÃO	MÍNIMO		MÁXIMO		MÉDIA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	4,15%	7,60%	8,00%	11,70%	5,75%	9,00%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	3,65%	7,10%	7,50%	11,20%	5,25%	8,50%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	3,15%	6,60%	7,00%	10,70%	4,75%	8,00%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	2,65%	6,10%	6,50%	10,20%	4,25%	7,50%
Acima de R$ 150.000.000,00	2,15%	5,60%	6,00%	9,70%	3,75%	7,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,25%		1,74%		0,95%	
Seguros	0,00%		0,54%		0,24%	
Garantias	0,00%		0,42%		0,21%	
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado	0,25%		0,57%		0,43%	
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,29%		0,65%		0,50%	
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas	0,35%		0,78%		0,60%	
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*	1,00%		até 2,50%		1,75%	
PIS	0,65%		0,65%		0,65%	
COFINS	3,00%		3,00%		3,00%	
BDI						
Até R$ 150.000,00	20,60%		28,70%		24,20%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	19,40%		27,60%		23,00%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	18,30%		26,40%		21,90%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	17,20%		25,20%		20,70%	
Acima de R$ 150.000.000,00	16,10%		24,10%		19,60%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS HÍDRICAS - SANEAMENTO BÁSICO						
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**		**MÁXIMO**		**MÉDIA**	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	7,70%	9,90%	10,00%	10,00%	8,70%	9,20%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	7,20%	9,40%	9,50%	9,50%	8,20%	8,70%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	6,70%	8,90%	9,00%	9,00%	7,70%	8,20%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	6,20%	8,40%	8,50%	8,50%	7,20%	7,70%
Acima de R$ 150.000.000,00	5,70%	7,90%	8,00%	8,00%	6,70%	7,20%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,35%		2,40%		1,32%	
Seguros		0,00%		0,81%		0,36%
Garantias		0,00%		0,42%		0,21%
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado		0,35%		0,85%		0,65%
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução		0,40%		0,98%		0,75%
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas		0,48%		1,17%		0,90%
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*		1,00%		até 2,50%		1,75%
PIS		0,65%		0,65%		0,65%
COFINS		3,00%		3,00%		3,00%
BDI						
Até R$ 150.000,00	25,30%		31,80%		28,30%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	24,20%		30,60%		27,10%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	23,00%		29,40%		25,90%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	21,90%		28,20%		24,80%	
Acima de R$ 150.000.000,00	20,80%		27,00%		23,60%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS HÍDRICAS - REDES ADUTORAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIA E DE TRATAMENTO						
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**		**MÁXIMO**		**MÉDIA**	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	4,00%	10,30%	8,00%	11,00%	5,60%	10,40%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	3,50%	9,80%	7,50%	10,50%	5,10%	9,90%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	3,00%	9,30%	7,00%	10,00%	4,60%	9,40%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	2,50%	8,80%	6,50%	9,50%	4,10%	8,90%
Acima de R$ 150.000.000,00	2,00%	8,30%	6,00%	9,00%	3,60%	8,40%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,32%		1,98%		1,10%	
Seguros	0,00%		0,54%		0,24%	
Garantias	0,00%		0,42%		0,21%	
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado	0,32%		0,74%		0,57%	
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,37%		0,85%		0,65%	
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas	0,44%		1,02%		0,78%	
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*	1,00%		até 3,00%		1,75%	
PIS	0,65%		0,65%		0,65%	
COFINS	3,00%		3,00%		3,00%	
BDI						
Até R$ 150.000,00	22,20%		30,50%		25,80%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	21,10%		29,30%		24,60%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	19,90%		28,10%		23,50%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	18,80%		26,90%		22,30%	
Acima de R$ 150.000.000,00	17,70%		25,80%		21,20%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS PORTUÁRIAS - ESTRUTURAS PORTUÁRIAS						
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**		**MÁXIMO**		**MÉDIA**	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	5,50%	9,50%	7,50%	11,50%	6,50%	10,50%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	5,00%	9,00%	7,00%	11,00%	6,00%	10,00%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	4,50%	8,50%	6,50%	10,50%	5,50%	9,50%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	4,00%	8,00%	6,00%	10,00%	5,00%	9,00%
Acima de R$ 150.000.000,00	3,50%	7,50%	5,50%	9,50%	4,50%	8,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,32%		2,11%		1,16%	
Seguros		0,00%		0,67%		0,30%
Garantias		0,00%		0,42%		0,21%
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado		0,32%		0,74%		0,57%
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução		0,37%		0,85%		0,65%
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas		0,44%		1,02%		0,78%
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*		1,00%		até 2,50%		1,75%
PIS		0,65%		0,65%		0,65%
COFINS		3,00%		3,00%		3,00%
BDI						
Até R$ 150.000,00	24,10%		30,20%		27,00%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	22,90%		29,00%		25,90%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	21,80%		27,80%		24,70%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	20,70%		26,60%		23,50%	
Acima de R$ 150.000.000,00	19,50%		25,50%		22,40%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS AEROPORTUÁRIAS - PÁTIOS E PISTAS DE POUSO						
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**		**MÁXIMO**		**MÉDIA**	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	4,40%	8,50%	6,40%	10,50%	5,40%	9,35%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	3,90%	8,00%	5,90%	10,00%	4,90%	8,85%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	3,40%	7,50%	5,40%	9,50%	4,40%	8,35%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	2,90%	7,00%	4,90%	9,00%	3,90%	7,85%
Acima de R$ 150.000.000,00	2,40%	6,50%	4,40%	8,50%	3,40%	7,35%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,32%		2,25%		1,22%	
Seguros		0,00%		0,81%		0,36%
Garantias		0,00%		0,42%		0,21%
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado		0,32%		0,74%		0,57%
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução		0,37%		0,85%		0,65%
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas		0,44%		1,02%		0,78%
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*		1,00%		até 2,50%		1,75%
PIS		0,65%		0,65%		0,65%
COFINS		3,00%		3,00%		3,00%
BDI						
Até R$ 150.000,00	21,50%		27,70%		24,50%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	20,40%		26,50%		23,30%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	19,20%		25,30%		22,20%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	18,10%		24,20%		21,00%	
Acima de R$ 150.000.000,00	17,00%		23,00%		19,90%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA OBRAS AEROPORTUÁRIAS - TERMINAL DE PASSAGEIROS						
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**		**MÁXIMO**		**MÉDIA**	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO	A.CENTRAL	LUCRO
Até R$ 150.000,00	5,50%	8,00%	8,00%	10,00%	6,50%	9,00%
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	5,00%	7,50%	7,50%	9,50%	6,00%	8,50%
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	4,50%	7,00%	7,00%	9,00%	5,50%	8,00%
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	4,00%	6,50%	6,50%	8,50%	5,00%	7,50%
Acima de R$ 150.000.000,00	3,50%	6,00%	6,00%	8,00%	4,50%	7,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%		1,50%		1,00%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,35%		2,40%		1,32%	
Seguros		0,00%		0,81%		0,36%
Garantias		0,00%		0,42%		0,21%
Riscos						
Obras simples, em condições favoráveis, com execução em rítmo adequado		0,35%		0,85%		0,65%
Obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução		0,40%		0,98%		0,75%
Obras complexas, em condições adversas, com execução em rítmo acelerado, em áreas restritas		0,48%		1,17%		0,90%
TRIBUTOS	4,65%		6,15%		5,40%	
ISS*		1,00%		até 2,50%		1,75%
PIS		0,65%		0,65%		0,65%
COFINS		3,00%		3,00%		3,00%
BDI						
Até R$ 150.000,00	22,60%		29,20%		25,50%	
De R$ 150.000,01 até R$ 1.500.000,00	21,40%		28,00%		24,30%	
De R$ 1.500.000,01 até R$ 75.000.000,00	20,30%		26,80%		23,20%	
De R$ 75.000.000,01 até R$ 150.000.000,00	19,20%		25,70%		22,00%	
Acima de R$ 150.000.000,00	18,00%		24,50%		20,90%	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO	**MÍNIMO**	**MÁXIMO**	**MÉDIA**
Administração Central	1,30%	8,00%	5,20%
Despesas Financeiras	0,50%	1,50%	1,00%
Seguros, Riscos e Garantias	0,25%	1,53%	0,88%
Seguros	0,00%	0,54%	0,24%
Garantias	0,00%	0,42%	0,21%
Riscos	0,25%	0,57%	0,43%
Tributos	3,65%	3,65%	3,65%
ISS	0,00%	0,00%	0,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
Lucro	1,75%	6,50%	4,10%
TOTAL	10,50%	19,60%	15,60%

Da Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Pessoal

Conforme recomendação do Tribunal de Contas da União, a mobilização e desmobilização não devem entrar no BDI, mas sim estar especificados na planilha orçamentária como item de custo direto, com detalhamento devidamente adequado e devidamente motivado (Acórdãos TCU ns. 1.427/2007, 440/2008, 1.685/2008, todos do Plenário). Seu dimensionamento deve estar em conformidade com o porte, a localização, a complexidade, o prazo de execução e os requisitos de qualidade da obra, bem como com as determinações da legislação específica para medicina e segurança do trabalho.

Os tipos de equipamentos serão definidos em função dos serviços a serem executados em consonância com as composições de custos unitários e sua quantidade em função das produtividades e prazos determinados no projeto.

Estas despesas devem estar adstritas aos gastos com transporte e carga e descarga necessários para se colocar equipamentos e mão de obra à disposição das frentes de serviço e deverão contemplar entre outros: transportes terrestres, aéreos e despesas de viagens, transportes de equipamentos em carreta, deslocamento de equipamentos rodando, transportes em caminhões de carroceria e do tipo carga seca.

Na mobilização e desmobilização, o pagamento deve estar associado à efetiva incidência desse tipo de gasto, ou seja, conforme o conjunto de equipamentos for sendo disponibilizado e a mão-de-obra for sendo empregada; isto deverá estar estipulado no cronograma financeiro a ser apresentado da obra, com critérios de medição adequadamente definidos, objetivando que se elimine a possibilidade de antecipação de pagamentos.

Da Administração Local

Da mesma forma que o item anterior, a Administração Local deve constar na planilha orçamentária com detalhamento adequado e contemplará, dentre outros, as despesas para atender as necessidades da obra com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o supervisor, o engenheiro responsável pela obra, consultores, engenheiros setoriais, o mestre de obra, encarregados, técnico de produção, apontador, almoxarife, motorista, porteiro, equipe de escritório, vigias e serventes de canteiro, mecânicos de manutenção, a equipe de topografia, a equipe de medicina e segurança do trabalho, etc., bem como os equipamentos de proteção individual e coletiva de toda a obra, as ferramentas manuais,

a alimentação e o transporte de todos os funcionários e o controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra.

De forma similar ao item anterior, o pagamento da Administração Local deve estar associado à efetiva incidência desse tipo de gasto, ou seja, conforme o conjunto de pessoal for sendo disponibilizado de acordo com o andamento dos serviços, isto deverá estar estipulado no cronograma financeiro a ser apresentado da obra, em concordância com o histograma de mão de obra e com critérios de medição adequadamente definidos, objetivando que se elimine a possibilidade de adiantamentos.

Do Orçamento do Projeto Básico

Conforme a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO 2013, que estabelece no CAPITULO X – DOS CUSTOS E OBRAS DE ENGENHARIA, que o custo global de referência das obras e dos serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da união será obtido a partir de composições dos custos unitários, previstas no projeto, menores ou iguais a mediana dos seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos – SINAPI, e no caso de obras e serviços rodoviários, do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias – SICRO, sendo, portanto estes custos referenciais de uso obrigatório pelo gestor público na execução de obras e serviços de engenharia com recursos da União.

Para a elaboração do orçamento serão utilizados alguns paradigmas que devem ser aplicados ao conjunto de serviços de engenharia constantes na planilha orçamentária, sendo os principais:

- Os insumos que serão utilizados devem corresponder, ou serem similares, aos utilizados nas composições de preços escolhidas.

- Os insumos serão colhidos em ordem de prioridade da seguinte forma; em primeiro lugar preços dos insumos SINAPI para a cidade de Teresina, em segundo lugar SICRO para o Estado do Piauí, em terceiro lugar SEINFRA-CE que detém um acervo importante on-line e, por último, outras tabelas ou cotações, independentemente de qual seja o valor destes.

- As composições de preços unitários devem corresponder principalmente aos serviços relativos à execução de obras em barragens, utilizando equipamentos e especificidades próprias para

estes tipos de serviços. Assim, devem ser utilizadas para serviços normais de obras civis, as composições do SINAPI, para obras de terraplenagem as composições da SICRO. Quando não houver similaridade entre as composições paradigmas e os serviços a serem executados, as composições deverão ser adaptadas e ajustadas a natureza própria do serviço a ser realizado.

- Serviços não previstos na Planilha do Projeto Básico serão inseridos em função das novas soluções técnicas, de exigências ambientais e por questões de segurança do empreendimento.

- Os itens de canteiro de obras, mobilização e desmobilização de equipamento e pessoal e administração local, serão avaliados em função do previsto no orçamento básico correlacionados com outras experiências em obras similares.

- Deverá ser analisada técnica e juridicamente a situação da desoneração da folha de pagamento de empresas do setor da construção civil, em vigor desde primeiro de abril deste ano. A desoneração foi regulamentada através da medida provisória nº 601, de 28 de dezembro de 2012, tratando do cálculo dos encargos sociais, que retirou os 20% relativos à contribuição previdenciária incidente na folha de pagamento, devido a que o orçamento básico da licitação das obras teve como data base julho de 2011. Vale salientar que, em complementação, a Medida Provisória n° 612, de 02 de abril de 2013, determinou que a desoneração se aplique apenas às obras novas, a partir de 1° de abril de 2013.

- Deverá verificar-se também se houveram alterações que possam influir nos custos, entre as convenções coletivas de trabalho das indústrias da construção pesada no Estado do Piauí vigente na data de elaboração do orçamento básico e a atual.

- Serão utilizadas taxas de Benefícios e Despesas Indiretas diferenciados para obras e serviços de engenharia e para fornecimento dos equipamentos hidro-mecânicos da Tomada de água. Sendo que deverão ser avaliadas as taxas utilizadas no orçamento básico da licitação.

- Na elaboração do orçamento do Projeto Básico, serão observados o disposto no DECRETO N° 7983 de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências, que a seguir transcrevemos:

Presidência da República

Casa Civil

Subchefia para Assuntos Jurídicos

DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013

Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

A PRESIDENTA DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, **caput**, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 7º, § 2º, no art. 40, **caput**, inciso X, e no art. 43, **caput**, inciso IV, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no art. 13 do Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967,

DECRETA:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º Este Decreto estabelece regras e critérios a serem seguidos por órgãos e entidades da administração pública federal para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.

Parágrafo único. Este Decreto tem por finalidade padronizar a metodologia para elaboração do orçamento de referência e estabelecer parâmetros para o controle da aplicação dos recursos referidos no **caput**.

Art. 2º Para os fins deste Decreto, considera-se:

I - custo unitário de referência - valor unitário para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou pesquisa de mercado;

II - composição de custo unitário - detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida;

III - custo total de referência do serviço - valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência;

IV - custo global de referência - valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia;

V - benefícios e despesas indiretas - BDI - valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia;

VI - preço global de referência - valor do custo global de referência acrescido do percentual correspondente ao BDI;

VII - valor global do contrato - valor total da remuneração a ser paga pela administração pública ao contratado e previsto no ato de celebração do contrato para realização de obra ou serviço de engenharia;

VIII - orçamento de referência - detalhamento do preço global de referência que expressa a descrição, quantidades e custos unitários de todos os serviços, incluídas as respectivas composições de custos unitários, necessários à execução da obra e compatíveis com o projeto que integra o edital de licitação;

IX - critério de aceitabilidade de preço - parâmetros de preços máximos, unitários e global, a serem fixados pela administração pública e publicados no edital de licitação para aceitação e julgamento das propostas dos licitantes;

X - empreitada - negócio jurídico por meio do qual a administração pública atribui a um contratado a obrigação de cumprir a execução de uma obra ou serviço;

XI - regime de empreitada - forma de contratação que contempla critério de apuração do valor da remuneração a ser paga pela administração pública ao contratado em razão da execução do objeto;

XII - tarefa - quando se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais;

XIII - regime de empreitada por preço unitário - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;

XIV - regime de empreitada por preço global - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total; e

XV - regime de empreitada integral - quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

CAPÍTULO II

DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

Parágrafo único. O Sinapi deverá ser mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens

caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes.

Art. 5º O disposto nos arts. 3º e 4º não impede que os órgãos e entidades da administração pública federal desenvolvam novos sistemas de referência de custos, desde que demonstrem sua necessidade por meio de justificativa técnica e os submetam à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Parágrafo único. Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro.

Art. 6º Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado.

Art. 7º Os órgãos e entidades responsáveis por sistemas de referência deverão mantê-los atualizados e divulgá-los na internet.

Art. 8º Na elaboração dos orçamentos de referência, os órgãos e entidades da administração pública federal poderão adotar especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia a ser orçado em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

Parágrafo único. Os custos unitários de referência da administração pública poderão, somente em condições especiais justificadas em relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, exceder os seus correspondentes do sistema de referência adotado na forma deste Decreto, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

§ 1º Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.

§ 2º No caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricação e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, com exceção à regra prevista no § 1º.

Art. 10. A anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

Art. 11. Os critérios de aceitabilidade de preços deverão constar do edital de licitação para contratação de obras e serviços de engenharia.

Art. 12. A minuta de contrato deverá conter cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras.

CAPÍTULO III

DA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DAS PROPOSTAS E CELEBRAÇÃO DE ADITIVOS EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Art. 13. Em caso de adoção dos regimes de empreitada por preço global e de empreitada integral, deverão ser observadas as seguintes disposições para formação e aceitabilidade dos preços:

I - na formação do preço que constará das propostas dos licitantes, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles obtidos a partir dos sistemas de custos de referência previstos neste Decreto, desde que o preço global orçado e o de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, observado o art. 9º, fiquem iguais ou abaixo dos preços de referência da administração pública obtidos na forma do Capítulo II, assegurado aos órgãos de controle o acesso irrestrito a essas informações; e

II - deverá constar do edital e do contrato cláusula expressa de concordância do contratado com a adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Parágrafo único. Para o atendimento do art. 11, os critérios de aceitabilidade de preços serão definidos em relação ao preços global e de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, que deverão constar do edital de licitação.

Art. 14. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

Parágrafo único. Em caso de adoção dos regimes de empreitada por preço unitário e tarefa, a diferença a que se refere o **caput** poderá ser reduzida para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato em casos excepcionais e justificados, desde que os custos unitários dos aditivos contratuais não excedam os custos unitários do sistema de referência utilizado na forma deste Decreto, assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda colocada na licitação.

Art. 15. A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão ou entidade responsável pela licitação, na forma prevista no Capítulo II, observado o disposto no art. 14 e mantidos os limites do previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

CAPÍTULO IV

DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 16. Para a realização de transferências a Estados, Distrito Federal e Municípios, os órgãos e entidades da administração pública federal somente poderão celebrar convênios, contratos de repasse, termos de compromisso ou instrumentos congêneres que contenham cláusula que obrigue o beneficiário ao cumprimento das normas deste Decreto nas licitações que realizar para a contratação de obras ou serviços de engenharia com os recursos transferidos.

§ 1º A comprovação do cumprimento do disposto no **caput** será realizada mediante declaração do representante legal do órgão ou entidade responsável pela licitação, que deverá ser encaminhada ao órgão ou entidade concedente após a homologação da licitação.

§ 2º A documentação de que trata o § 1º será encaminhada à instituição financeira mandatária, quando houver.

Art. 17. Para as transferências previstas no art. 16, a verificação do disposto no Capítulo II será realizada pelo órgão titular dos recursos ou mandatário por meio da análise, no mínimo:

I - da seleção das parcelas de custo mais relevantes contemplando na análise no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total das obras e serviços de engenharia orçados, excetuados os itens previstos no inciso II do **caput**; e

II - dos custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

§ 1º Em caso de celebração de termo aditivo, o serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da administração pública, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no parágrafo único do art. 14 e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 2º O preço de referência a que se refere o § 1º deverá ser obtido na forma do Capítulo II, considerando a data-base de elaboração do orçamento de referência da Administração, observadas as cláusulas contratuais.

Art. 18. A elaboração do orçamento de referência e o custo global das obras e serviços de engenharia nas contratações regidas pela Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, obedecerão às normas específicas estabelecidas no Decreto n. 7.581, de 11 de outubro de 2011.

Art. 19. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 8 de abril de 2013; 192º da Independência e 125º da República.

4.1.1. Prazo para os trabalhos a serem desenvolvidos

O prazo estimado para a realização dos serviços de desenvolvimento do Projeto Básico será de 90 (noventa) dias, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O Plano de Trabalho contará com a relação dos Relatórios (Produtos) que serão emitidos, estabelecendo os procedimentos técnicos e administrativos a serem seguidos pela empresa para a execução do Projeto Básico. Serão compostos de no mínimo 3 (três) relatórios parciais e a apresentação da edição final:

Os trabalhos serão sintetizados em relatórios, dispostos como segue:

a) RELATÓRIO I: DIAGNÓSTICO E ESTUDO DE ALTERNATIVAS

No prazo de 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço, será apresentado o Relatório de Diagnóstico e Estudo de Alternativas, com a estrutura que segue:

VOLUME I – DIAGNÓSTICO E ESTUDO DE ALTERNATIVAS

SUMÁRIO

RELAÇÃO DOS DESENHOS E QUADROS

APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO
2. CARACTERÍSTICAS DA ÁREA DE PROJETO
3. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA EXISTENTE
4. CARACTERIZAÇÃO DO CORPO RECEPTOR

5. ESTUDO POPULACIONAL
6. VAZÕES DO SISTEMA
7. ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE ENGENHARIA (*1)
8. CONCEPÇÃO PROPOSTA (*1)
9. MEMORIAL DE CÁLCULO
10. DESENHOS

VOLUME II – LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E TOPOGRÁFICOS

SUMÁRIO

RELAÇÃO DOS DESENHOS E QUADROS

APRESENTAÇÃO

1. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS
2. LEVANTAMENTOS CADASTRAIS
3. DESENHOS CADASTRAIS

b) RELATÓRIO II: RELATÓRIO FINAL (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA)

Em até 90 (noventa) dias da emissão da Ordem de Serviços, será apresentado o Relatório Final contendo o Projeto Básico de Engenharia, com a estrutura a seguir:

VOLUME I – RESUMO DO PROJETO

VOLUME II – PROJETOS HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

TOMO 1 – MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CÁLCULO

SUMÁRIO

RELAÇÃO DOS DESENHOS E QUADROS

APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE PROJETO

3. ESTUDO POPULACIONAL
4. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA IMPLANTADO
5. ESTUDO DO CORPO RECEPTOR
6. CRITÉRIOS E PARÂMETROS DE PROJETO
7. VAZÕES DO SISTEMA
8. SISTEMA PROPOSTO
9. MEMORIAL DE CÁLCULO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

TOMO 2 – DESENHOS

VOLUME III – PROJETO ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO

VOLUME IV – PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME V – RELAÇÃO DE MATERIAIS, SERVIÇOS E ORÇAMENTOS

1. PLANILHAS QUANTITATIVAS
2. PLANILHAS QUANTITATIVAS E ORÇAMENTÁRIAS
3. MEMORIAL DE CÁLCULO

VOLUME VI – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TOMO 1 – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

TOMO 2 – OBRAS CIVIS E SERVIÇOS

VOLUME VII – AVALIAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

VOLUME VIII – MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

VOLUME IX – RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E LEVANTAMENTOS CADASTRAIS

VOLUME X – RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS

VOLUME XI – RELATÓRIO DE DESAPROPRIAÇÃO

4.1.2. Acompanhamento de elaboração do Projeto Básico

Ao longo do desenvolvimento dos trabalhos que darão corpo ao referido Projeto Básico, serão previstas condutas entre as partes relacionadas no Contrato celebrado originado pelo certame a que esta proposta foi entregue, onde são definidas as obrigações e formas de resoluções para o andamento e resolução de fatos eventuais. Desta forma, estão fixadas as declarações a seguir:

A FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA deverão manter a necessária comunicação durante a execução do contrato, objetivando a otimização dos prazos e um melhor acompanhamento dos trabalhos.

A CONTRATADA, antes do início dos serviços de campo, apresentará à PREFEITURA, para aprovação, o programa de trabalho específico para cada atividade, indicando o responsável pelo setor, a equipe técnica e sua localização.

A PREFEITURA terá direito de acompanhar e fiscalizar os serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso aos locais de trabalho, para obtenção dos esclarecimentos julgados necessários à execução destes, tendo como base a relação de serviços previstos na proposta e seu respectivo cronograma, instrumentos gerenciais para se alcançar os objetivos previstos.

A CONTRATADA terá ampla liberdade para subdividir os trabalhos em diversas atividades, desde que harmonizadas num planejamento integrado.

Os cronogramas físico e financeiro poderão ser revistos e ajustados, desde que aprovado entre as partes, sem que isto constitua motivo para a prorrogação do prazo de vigência de contrato, nem acarrete mudanças no prazo final estabelecido.

A CONTRATADA deverá apresentar, no primeiro relatório (de andamento ou específico), novos cronogramas atualizados, e assim sucessivamente para os demais.

O cronograma físico deverá conter as datas previstas para o início e término de cada etapa de trabalho, relacionando-os com as datas e valores dos pagamentos parciais (cronograma financeiro), estando separados os serviços de campo dos serviços de escritório.

O cronograma físico deverá contemplar a participação dos diferentes setores e técnicos envolvidos durante as etapas dos serviços, bem como as datas previstas para as reuniões a serem realizadas com a PREFEITURA.

Os prazos para análise, pela PREFEITURA, dos relatórios e documentos apresentados, conforme especificado no Item 10, deverão estar previstos no cronograma. A CONTRATADA deverá considerar este fato de forma que os serviços não sofram solução de continuidade.

Os relatórios e documentos não aprovados serão devolvidos para as correções e complementações necessárias, de acordo com as análises encaminhadas à CONTRATADA.

As reuniões a serem realizadas entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO devem ser previamente agendadas e registradas em ata formalizada, e objetivam discutir problemas que possam surgir no desenvolvimento dos trabalhos, sendo que:

a) A CONTRATADA realizará exposições complementares e específicas sobre o desenvolvimento dos serviços relativos aos temas previstos, inclusive acerca de suas propostas sobre alternativas envolvidas no prosseguimento dos trabalhos, bem como sobre os seus requerimentos de orientações;

b) A FISCALIZAÇÃO comunicará à CONTRATADA as orientações necessárias ao desenvolvimento dos serviços referentes às matérias contidas na agenda da reunião, preferivelmente no decurso desta ou no prazo por ela estabelecido;

c) As reuniões mensais previstas devem ser agendadas para após a entrega dos relatórios e do prazo de análise dos mesmos pela fiscalização;

d) A FISCALIZAÇÃO poderá convocar quantas reuniões julgar convenientes, para fins de acompanhamento e fiscalização dos serviços, sendo que os custos dessas reuniões deverão estar previstos no valor total do contrato.

A FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA estabelecerão procedimentos detalhados, com o objetivo de sistematizar o desenvolvimento do Contrato, principalmente no que se refere à preparação e atualização dos programas de trabalho, comunicações, fiscalização e faturamento.

4.1.3. Condições gerais de execução

Os serviços desenvolvidos pela nossa firma, se ganhadora do contratado, serão executados de acordo com as condições do Contrato, do Edital e seus Anexos e das Propostas Técnica e Financeira aprovadas pela PREFEITURA, levando em conta, ainda, as condições gerais de execução a seguir relacionadas.

Durante o desenvolvimento do Contrato, vamos dispor de instalações físicas e equipamentos, que terão capacidade para:

- Adotar as especificações técnicas da ABNT, propondo especificações alternativas ou complementares, quando entender necessário ou conveniente sob o ponto de vista técnico, econômico e ambientais que as justifiquem;

- Propor à PREFEITURA especificações apropriadas, nos casos em que o TR não determinar explicitamente as normas aplicáveis;

- Assimilar e explorar eficientemente as informações disponíveis;

- Produzir, dentro do Escopo dos Serviços, toda informação complementar e suplementar necessárias para a realização dos mesmos;

- Desenvolver todos os trabalhos adotando os “softwares” adequados para o perfeito tratamento dos dados e definições do projeto;

- Fornecer todas as informações coletadas e produzidas no Relatório Final, inclusive planilhas, desenhos, etc., impressas e também em mídia digital (CD-ROM ou DVD);

- Constituir a equipe de trabalho, atuando em caráter de dedicação plena, dirigida pelo coordenador responsável por todas as ações gerenciais e apoio técnico para a integração dos fluxos do projeto, dentro dos padrões básicos de qualidade, eficiência, prazos, custos e segurança;

- Executar as funções de planejamento, coordenação e controle dentro do Escopo deste Termo de Referência;

- Manter, no exercício de suas atividades, equipe em tempo necessário no local de estudos para o levantamento dos dados e execução dos serviços de campo. Essa equipe estará capacitada e dimensionada de conformidade com o volume e a natureza dos serviços a prestar, sendo,

portanto, a mobilização, manutenção e desmobilização de pessoal de responsabilidade da contratada, sujeito a fiscalização da PREFEITURA;

- Ter na supervisão destas equipes de campo um técnico de nível superior, com capacidade para responder técnica e administrativamente aos termos contratuais, bem como assumir a representação da contratada perante a fiscalização da PREFEITURA;

- Exercer rigoroso controle de qualidade sobre as informações apresentadas, levando-se em conta a clareza, objetividade e consistência das informações;

- A apresentação dos trabalhos atenderá as normas técnicas pertinentes para este fim, conforme descritos nas normas da ABNT;

4.1.4. Elaboração dos Relatórios

Os relatórios e documentos deverão ser produzidos separadamente por localidade, em conjuntos, para cada etapa de desenvolvimento dos estudos, a saber: Diagnóstico e Estudo de Alternativas, e Elaboração do Projeto Básico de Engenharia.

Os produtos e relatórios finais referentes aos estudos objeto do presente TR deve ser apresentados considerando as seguintes diretrizes:

a) Os dados e informações que exigem tratamento espacial deverão ser apresentados em sistema geográfico de informações, com utilização de cartografia em escalas adequadas, de forma a permitir a sobreposição de temas e a interpretação conjunta dos mesmos;

b) Os dados referentes às unidades espaciais do projeto e as áreas de influência deverão ser apresentadas em bancos de dados inter-relacionados, de forma a permitir cruzamento de informações e representação gráfica associada ao sistema georreferenciado;

c) Os textos dos relatórios, mapas, desenhos, planilhas etc., devem ser fornecidos em meio digital, de forma a serem editados e reeditados pela PREFEITURA;

d) Os resultados dos estudos devem ser objeto de relatórios sucintos, facilmente compreensíveis, com material de apoio para divulgação e apresentação pública.

A CONTRATADA emitirá os seguintes relatórios parciais para cada evento concluído, conforme cronograma físico e financeiro:

a) Relatórios de Andamento - a serem fornecidos por solicitação da PREFEITURA, contendo resumo normalizado da situação física financeira do Contrato em andamento (cumprimento da programação, ocorrências, recomendações, além de conclusões e projeções de prazos e custos);

b) Relatórios Específicos - a serem apresentados por solicitação da PREFEITURA, imprescindíveis em determinados estágios de desenvolvimento dos trabalhos, para cada especialidade ou tema, com as informações referentes às fontes de dados, metodologias, memórias de cálculos e especificações técnicas adotadas, avaliação crítica sobre a adequação ou carência dos dados disponíveis, bem como recomendações para aprimoramento, a serem integrados nos Relatórios Parciais de Projeto e Relatórios Finais;

c) Relatórios Parciais de Projeto - a serem apresentados mensalmente para os serviços objeto deste Termo de Referência, correspondentes aos produtos entregues, conforme cronograma financeiro e relação de eventos para efeito de faturamento (conforme Anexo V), com as informações referentes às fontes de dados, metodologias e especificações técnicas adotadas, memórias de cálculo e avaliação crítica dos dados disponíveis;

d) Relatório de Reconhecimento – compreendem o fechamento da primeira fase de estudos do projeto, correspondendo aos Levantamentos Executados e ao Diagnóstico e Estudo de Alternativas; reunindo as informações referentes aos cadastros realizados, fontes de dados, metodologias, parâmetros, memoriais de cálculos, especificações técnicas, etc., a serem integrados nos Relatórios Parciais de Projeto e Relatórios Finais;

e) Versão Preliminar do Relatório Final - Minuta a ser apresentada após aprovação do Diagnóstico e Estudo de Alternativas, integração de forma sintetizada os elementos do Relatório de Reconhecimento de Projeto (inclusive as descrições e justificativa de metodologias) e dando ênfase aos resultados obtidos; contendo ainda as memórias de cálculo e as cópias dos desenhos produzidos, além dos elementos definidos no Anexo VII para exame e aprovação por parte da PREFEITURA;

f) Versão Definitiva do Relatório Final – corresponde ao Projeto Básico contratado, e deverá ser apresentada conforme definido no Item 10 - Prazo de Execução, a contar do comunicado de

aprovação da Versão Preliminar do Relatório Final pela FISCALIZAÇÃO Da PREFEITURA, ou da solicitação de correção/revisão deste.

O Resumo do Projeto, parte integrante do Relatório Final, deverá fornecer as informações referentes a cada Projeto em questão, de modo sintético, incluindo a justificativa das alternativas selecionadas, a descrição destas e o arranjo institucional para a implantação e manutenção, assim como da sua inserção regional, incluindo recursos audiovisuais e materiais de divulgação, tecnicamente fundamentados. Deverão ser informados os valores de implantação do projeto.

Deverá conter, também, desenho esquemático em formato A-1, contendo as principais características dos sistemas objeto desta Licitação, a exemplo de: coordenadas geográficas, norte magnético e curvas de nível; limites e nomenclaturas das bacias de contribuição, diferenciando com hachuras as áreas de interesse; identificação das estações elevatórias, linhas de recalque, estação de tratamento e emissários finais existentes e projetados; adoção de legenda explicativa e de notas, justificando as informações importantes; apresentação de quadros resumos contendo as principais características de cada unidade integrante dos sistemas de esgotamentos sanitários integrantes desta Licitação.

O Diagnóstico e Estudo de Alternativas e o Relatório Final de Engenharia deverão ser apresentados, respectivamente, para cada projeto, de acordo com os modelos constantes nos Anexos VI e VII deste Termo de Referência. Ficará a critério da CONTRATADA sugerir complementações e/ou alterações no plano da obra e roteiros, para que estes fiquem adequados à realidade dos estudos, os quais deverão ser submetidos à aprovação da PREFEITURA.

A versão definitiva do Relatório Final deverá ser disponibilizada em DVD-ROM para cada localidade, incluindo textos, planilhas, desenhos, imagens, fotografias, cartas etc., todos eles gerados em ambientes de trabalho e softwares compatíveis com os da PREFEITURA; caso contrário, a CONTRATADA ficará obrigada a fornecer os originais destes completos, com os respectivos manuais e garantias.

Os programas de computação utilizados na elaboração do projeto deverão ser apresentados de modo sistemático e completo, de acordo com o exigido pela PREFEITURA, contendo as seguintes informações, dentre outras: nome do programa, autor, descrição, modelo matemático utilizado, fluxograma, comentários referentes aos resultados, linguagem e programa fonte.

A CONTRATADA deverá exercer controle de qualidade sobre as informações apresentadas, tanto no texto como nos memoriais e desenhos, buscando clareza, objetividade, padronização de formatos e consistência das informações, devendo apresentar justificativas de resultados e textos isentos de erros de português e de digitação.

4.1.5. Apresentação dos trabalhos

Os trabalhos de natureza técnica deverão observar, preferencialmente, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnica - ABNT, podendo substituir estas por outras aceitas internacionalmente, desde que devidamente justificada e que a PREFEITURA considere que as substituições são equivalentes ou superiores.

A CONTRATADA deverá estar ciente de que as normas técnicas relativas à mão-de-obra, materiais e equipamentos, referências a marcas, número de catálogos e nomes de produtos citados nas Especificações Técnicas, tem caráter didático / pedagógico e não restritivo. As normas, em qualquer hipótese, antes de sua efetiva aplicação, estarão sujeitas à aceitação pela PREFEITURA.

Os relatórios, desenhos, memoriais etc., deverão obedecer às unidades do Sistema Métrico Internacional. Se houver necessidade de citar outras unidades, os valores expressos nestas serão indicados entre parênteses, ao lado da correspondente unidade oficial.

O projeto e a documentação pertinente serão, obrigatoriamente, apresentados em Língua Portuguesa, excluídos os eventuais termos técnicos específicos.

Os documentos, para cada projeto, serão apresentados com as seguintes quantidades de vias:

a) Relatório Parcial ou Específico: Foram previstos 02 (duas) unidades do Relatório Parcial em 01 (uma) via, ao longo do desenvolvimento do contrato;

b) Levantamentos, Diagnóstico e Estudo de Alternativas: 02 (duas) vias impressas, encadernadas em espiral; e 02 (duas) em meio digital; OBS.: Este relatório compreende o Relatório de Reconhecimento, contendo informações quanto ao cadastro das unidades existentes, diagnóstico do sistema existente, estudo de alternativas e concepção do sistema proposto.

c) Minuta de Projeto Básico: 02 (duas) vias impressas, por volume, encadernadas em espiral; e 01 (um) DVD-ROM;

d) Relatório Final do Projeto Básico: 03 (três) vias impressas, por volume, encadernadas em “capa rígida”; e 03 (três) vias em DVD-ROM.

Os dados digitais deverão ser alojados em pastas distintas: a primeira contendo os arquivos em PDF, e a segunda contendo os arquivos nos seus formatos originais (.docx, .xls, dwg, etc.).

A composição e a sequência a serem obedecidas na apresentação dos documentos são as seguintes, em cada elemento:

Capa (NBR 6029) - será rígida, em papelão, revestida de papel cartolina, plastificada ou em tecido, com os seguintes elementos:

- Na parte superior: nome do Governo do Estado do Piauí e da PREFEITURA;
- No centro: título do projeto e a etapa CONTRATADA e desenho ou foto (opcional);
- Na parte inferior, do lado direito: o n° do volume (algarismo arábico) e o título do conteúdo, o n° do tomo (algarismo romano) e título do conteúdo e parte ou anexo (alfabeto) e título do conteúdo e o(s) nome(s) do(s) autor(es).

Lombada (NBR 6029) - deverá conter o seguinte, de acordo com a maneira de ser lida:

a) Na horizontal: na parte superior, o nome “PREFEITURA MUNICIPAL DE DMVERVAL LOBÃO” e sua logomarca; na parte inferior, o(s) nome(s)do(s) contratado(s), e logo abaixo o mês de publicação;

b) Na vertical: título do projeto, a etapa contratada, o n° do volume (algarismo arábico) e título do conteúdo; o n° do tomo (algarismo romano), título do conteúdo e parte ou anexo (alfabeto) e título do conteúdo.

Folha de Rosto - os elementos essenciais à identificação dos serviços ou da obra estão na folha de rosto, que deverá conter os seguintes elementos:

- Na parte superior, nome do Governo do Estado do Piauí e da PREFEITURA;
- No centro, título do projeto e etapa CONTRATADA;
- Na parte inferior, do lado direito, o n° do volume (algarismo arábico), e título do conteúdo, o n° do tomo (algarismo romano) e título do conteúdo e parte ou anexo (alfabeto) e título do conteúdo; e

- No rodapé, o mês da publicação e nome(s) do(s) autor(es).

No verso desta folha, deverá conter:

a) Ficha catalográfica de acordo com as normas AACR2 - Anglo American Cataloguing Rules;

b) Nome do contratante (PREFEITURA) por extenso, seguido da sigla, endereço, telefone, fax, endereço na internet e e-mail desta.

Índice Geral - deverá trazer cada volume/tomo e o título referente a cada estudo, conforme sequência do exemplo:

Volume 1 - Resumo do Projeto

Volume 2 – Projeto Hidráulico

Tomo I – Memoriais Descritivos e de Cálculo

Tomo II – Desenhos Hidráulicos

Volume 3 – Projeto Estrutural

Tomo I – Memoriais Descritivos e de Cálculo, e Desenhos Estruturais

Sumário - deverá conter as principais divisões, seções ou partes do Volume/Tomo, na mesma ordem em que a matéria é apresentada.

Listas - NBR 6029.

Apresentação - deverá conter a data da licitação, o n° do edital, o n° do Contrato, nome da Contratada, data de assinatura, e conter uma breve explicação a respeito do conteúdo do volume que compõe o estudo, incluindo esclarecimentos, justificativas ou comentários.

Texto - deverá conter introdução, corpo e conclusão.

Apêndices e Anexos (NBR 6029) - matéria acrescentada no final do documento, a título de esclarecimento ou complementação.

Referências Bibliográficas (NBR 6023) - elaboradas a partir do material consultado, devem vir dispostas em ordem alfabética

Disposição

A documentação deverá estar disposta segundo os padrões enunciados a seguir:

Formatos de papel (NBR 5339):

a) Os desenhos e plantas dos trabalhos deverão ser produzidos em formato A1 e, posteriormente, reduzidos para apresentação em álbum formato A3;

b) A normógrafa apresentada não poderá, quando reduzida, perder a legibilidade das informações;

c) Os originais, em formato A1, deverão ser entregues à PREFEITURA;

d) Especificações, memórias de cálculo, estudos e texto deverão estar em formato A4.

Paginação e Numeração:

a) A numeração das páginas deverá ser feita a partir da primeira página impressa, excluída(s) a(s) capa(s);

b) A numeração deverá ser contínua e em algarismos arábicos.

Formulários e Tabelas: estes dispositivos deverão seguir os seguintes padrões:

a) obedecer às Normas de Apresentação Tabular do IBGE;

b) Serem numerados, em algarismos romanos, de acordo com as respectivas seções, em sequência no texto, logo após a primeira citação referente ao formulário ou tabela;

c) Apresentar título;

d) Apresentar citações da fonte.

Numeração progressiva das seções de um documento (NBR 6024):

a) apresentar sistema de numeração progressiva das partes do documento, de modo a permitir a exposição mais clara da matéria e a localização imediata de cada parte;

b) As seções poderão ser subdivididas, desde que não sacrifiquem a concisão do documento, limitando-se à quinaria.

Numeração e Registro dos Documentos:

a) Numeração: os desenhos, especificações, listas de ferro e material etc., deverão ser numerados cronologicamente e de acordo com as diversas áreas;

b) Registro: os documentos emitidos deverão ser registrados conforme padrão da PREFEITURA, permitindo o controle da emissão desses documentos pela CONTRATADA e pela PREFEITURA.

Referências

Indicar, em cada documento, aqueles que lhes são referentes.

Revisão de documentos

Os documentos revistos deverão ter indicação e apresentarem, em local específico, a descrição das alterações efetuadas.

Escala (NBR 5984)

A escala do desenho deverá, obrigatoriamente, constar na legenda.

- Os desenhos das linhas de recalques, interceptores, extravasores e/ou emissários, por recalque ou gravidade, que contenham traçados em planta e perfil, deverão ser apresentados, preferencialmente, no Formato A1 e nas escalas 1:2.000 (horizontal) e 1:200 (vertical);

Dobramento das folhas (NBR 5984)

O formato final da apresentação deverá ser em A4, mesmo que resulte no dobramento das folhas.

Legendas (NBR 5984)

As legendas utilizadas deverão seguir os seguintes padrões:

a) As folhas de documentos (desenho, lista ou especificação) deverão conter, na extremidade inferior direita, um quadro destinado à legenda, contendo, além do título, as indicações necessárias à sua identificação e interpretação;

b) Apresentarem disposição conveniente à natureza do respectivo documento, não ultrapassando a largura de 175mm;

c) Deverão conter, no mínimo, as seguintes indicações, indispensáveis para um determinado tipo de documento:

i. PREFEITURA MUINICIPAL DE **SÃO JOÃO DA CANABRAVA**;

ii.- Título do projeto;

iii.- Título do documento;

iv.- Data (mês / ano);

v.- Nome da CONTRATADA;

vi.- Número do documento e, se necessário, outras indicações para classificação e arquivamento;

vii.- Indicação de “substitui” ou “substituído por”, quando for o caso;

viii.- Assinaturas dos responsáveis pelo documento (projeto; desenho; verificação e aprovação);

ix.- Número de revisão;

x.- Escala.

d) Descrição de modificações, numeração dos desenhos de referências e as indicações suplementares, quando necessárias, deverão ser apresentadas acima ou à esquerda da legenda.

Codificação

A codificação a ser utilizada deve ser clara e de fácil entendimento pela FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e para o futuro operador do SES a ser implantado.

5. PROCESSOS ORGANIZACIONAIS

5.1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Há diversas formas de se identificar e classificar os processos organizacionais. Segundo Harrington, processo é qualquer atividade que recebe uma entrada (input), agrega-lhe valor e gera uma saída (output) para um cliente interno ou externo. Os processos fazem uso dos recursos da organização para gerar resultados concretos. O processo de fabricação recebe como entrada uma solicitação do cliente e matéria prima, trabalha essa matéria-prima segundo as especificações do produto e gera o produto solicitado pelo cliente.

De acordo com Hammer e Champy, processo é um grupo de atividades realizadas numa sequência lógica com o objetivo de produzir um bem, ou um serviço que tem valor para um grupo específico de clientes.

Davenport conceitua um processo como uma ordenação específica das atividades de trabalho no tempo e no espaço, com um começo, um fim, inputs e outputs claramente identificados. Segundo o autor, tais atividades são estruturadas com a finalidade de agregar valor aos inputs, resultando em um produto para um cliente.

Na abordagem de Oliveira, processo é um conjunto de atividades sequenciais que presentam relação lógica entre si, com a finalidade de atender e, preferencialmente, suplantar as necessidades e expectativas dos clientes externos e internos da empresa.

Gonçalves define processo como qualquer atividade ou conjunto de atividades que toma um input, adiciona valor a ele e fornece um output a um cliente específico. O autor destaca também a característica de interfuncionalidade dos processos, ou seja, a maioria dos processos empresariais, especialmente os processos chave ou primários, atravessa as fronteiras das áreas funcionais da organização, podendo envolver não só aspectos intra-organizacionais (interação entre os processos internos da empresa), mas também inter-organizacionais (interação com os processos de outras organizações).

5.2. TIPOS DE PROCESSOS

Às vezes, é interessante separar os processos de produção dos bens e serviços oferecidos dos demais processos que ocorrem na organização, como os processos relacionados com a gestão da organização e os de apoio aos processos produtivos.

Existem três categorias básicas de processos organizacionais: a) os processos de negócio (ou de cliente ou produtivo) são aqueles que caracterizam a atuação da organização e que são respaldados por outros processos internos, resultando no produto ou serviço que é recebido por um cliente externo;

Exemplos:

• vendas;

• desenvolvimento de produtos;

• distribuição; • cobrança;

• atendimento de pedidos;

• atendimento de garantia;

• fabricação;

• manutenção das máquinas.

b) os processos organizacionais ou de integração organizacional são centralizados na organização e viabilizam o funcionamento coordenado dos vários subsistemas da organização em busca de seu desempenho geral, garantindo o suporte adequado aos processos de negócio;

Exemplos:

• planejamento estratégico e tático;

• orçamento organizacional;

• recrutamento e seleção;

• compras;

• treinamento operacional;

• armazenamento.

c) os processos gerenciais, que são aqueles focalizados nos gerentes e nas suas relações e incluem as ações de medição e ajuste do desempenho da organização.

Exemplos:

• fixação de metas;

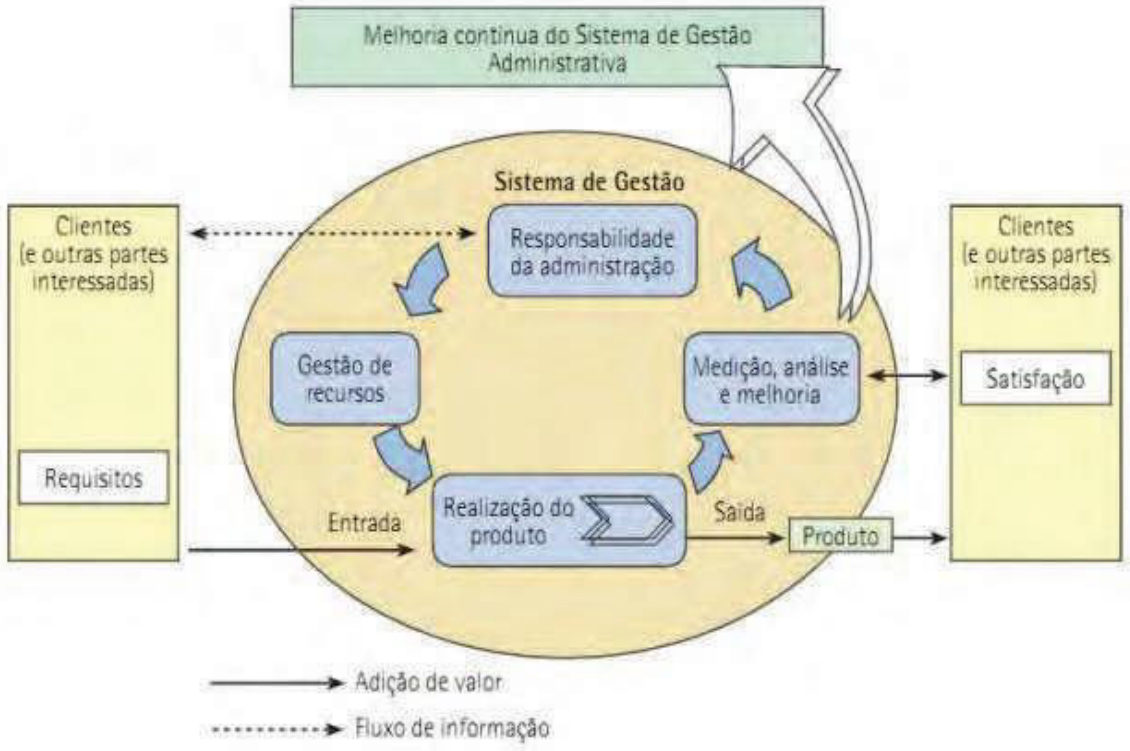
• avaliação do resultado da organização;

• gestão integrada;

• destinação de recursos.

5.3. IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS ORGANIZACIONAIS

Tomando por referência a representação do Sistema de Gestão da Qualidade definida pela NBR ISO 9011:2008, observamos os principais macroprocessos organizacionais:



5.4. DESEMPENHO DOS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS

Os objetivos e medições de desempenho dos processos organizacionais devem estar orientados e ser desdobrados segundo o negócio. Em outras palavras, isso significa: eficácia, eficiência e adaptabilidade.

Uma gestão voltada para resultados necessita que todos os processos e sistemas

de apoio estejam integrados. As principais características desse tipo de gestão são:

- toda atividade é precedida de um planejamento que deve estabelecer seus objetivos e metas (para que fazer? o que se espera ao fazer?);
- participação de representantes dos processos envolvidos nesse planejamento;
- avaliação sistemática das condições (dos recursos) para que os resultados
- possam ser atingidos;
- definição e comunicação a todos os envolvidos sobre como fazer;
- compreender como cada um (pessoas e processos) contribui para os resultados organizacionais;
- preservar a cultura básica da organização, mantendo seus valores e finalidade.

Para que se possa medir o desempenho organizacional, a organização deve definir seu conjunto de medidores de desempenho, também chamados de indicadores. Estes devem representar ou quantificar uma característica ou o desempenho de uma organização, de um processo, de um produto ou de serviço. Um indicador pode ser simples (resultado de uma única medição) ou composto (resultado de um conjunto de medições integradas). Os indicadores podem ser classificados em:

- indicadores estratégicos;
- indicadores de processos:
- indicadores de eficácia;
- indicadores de eficiência;
- indicadores de flexibilidade.

- indicadores de projetos.

Os indicadores têm a característica de:

- explicitar (divulgar) para a organização as necessidades e expectativas dos clientes, sejam eles internos ou externos;
- proporcionar uma análise crítica dos resultados de ações tomadas, com o objetivo de aperfeiçoar o processo de tomada de decisão na organização;
- avaliar e racionalizar (melhorar) continuamente os processos organizacionais;
- permitir a análise comparativa dos resultados (desempenho) da organização.

6. EQUIPE TÉCNICA

6.1. EQUIPE TÉCNICA

Apresentando a capacitação dos profissionais de nível superior, com foco nas disciplinas mais relevantes para o projeto. Os profissionais são listados de acordo com os critérios de pontuação definidos no Edital, por meio de atestados que comprovam sua experiência profissional.

6.2. COMPOSIÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA.

A Equipe Técnica de Nível Superior que está sendo indicada pela **PLANACON** para a contratação de empresa para a **"ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNÍCIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA – PI"**, sendo a presente proposta direcionada à **Concorrência nº 008/2025**, caso seja vencedora da licitação, está especificada na tabela a seguir:

NOME	FUNÇÃO / QUALIFICAÇÃO
André Claudio Sousa Magalhães	Engenheiro Civil Sênior/ Coordenador
João Rodrigues de Araújo Veloso	Engenheiro Eletricista
Carlos Soares da Silva	Engenheiro Agrimensor
Ana Patrícia de Carvalho Viana	Arquiteta
Danilo de Oliveira Soares	Engenheiro Civil / Pleno
Letícia da Cruz Vieira	Engenheira Civil / Júnior
Aristomildo Leite Cardoso	Cadista/Desenhista
Wanderson Lemos da Silva	Topografo
Elvis Ferreira de Miranda	Técnico em Estradas
Elenir Vieira Gonçalves	Técnico em Edificações
Fábio Rocha de Sousa	Motorista

6.3. CURRÍCULOS DA EQUIPE TÉCNICA

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **André Claudio Sousa Magalhães, Engenheiro Civil / Coordenador**, CREA - PI nº 1900563126, CPF n° 882.510.633-53, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

André Claudio Sousa Magalhães
Eng. Civil CREA 3060/D-PI
CPF: 882.510.633-53

André Claudio Sousa Magalhães
Engenheiro Civil/ Coordenador

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 349919 Validade: 27/11/2025

Nome:	ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES
Registro Nacional:	1900563126
CPF:	88251063353
Endereço:	RUA DIRCE OLIVEIRA 3310 AP 308 - ININGA TERESINA-PI 64048-550 (86) 999886830
Ano Pago:	2025 (1 de 1)
Títulos:	Engenheiro Civil
	Instituição FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
	Atribuição: ARIGO 7º, COMBINADO COM O 25º, DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 29/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: ZhuwUDIP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, prestou os serviços de **COORDENAÇÃO** e elaboração dos projetos **BÁSICO e EXECUTIVO** através do contrato nº 001/2015 do termo de compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.449-72/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia para **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no Município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 002/2015, no valor de R$ 421.647,35 (quatrocentos e vinte e um mil, seiscentos e quarenta e sete reais e trinta e cinco centavos), registrado através do engenheiro **André Claudio Sousa Magalhães** – CREA RNP N.º 1900563126, registrado através da ART´s:

- **19005631265070517 Coordenação;**
- **1920200003469 Projeto Básico;**
- **1920200012822 Projeto Executivo.**

compreendendo os seguintes quantitativos:

PLANILHA DE QUANTIDADES			
CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Canteiro de obras**		
1.1	Escritório em chapas de madeira compensada	m²	50,00
1.2	Almoxarifado em chapas de madeira compensada	m²	50,00
1.3	Refeitório em chapas de madeira compensada	m²	100,00
1.4	Sanitário e vestiário em chapas de madeira compensada	m²	50,00
1.5	Guarita em chapas de madeira compensada	m²	20,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,00
1.7	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176,00
1.8	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,00
1.9	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	770,00
1.10	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176,00
1.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	448,00
1.12	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96,00
1.13	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176,00
1.14	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	h	22,00

IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS E TUBULAÇÃO DO BOOSTER AO RESERVATÓRIO ALTO DO IPEM			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	**Adutora de água bruta**		
2.1.1	Locação e nivelamento da adutora	m	2.100,00
2.1.2	Cadastro da adutora	m	2.100,00
2.1.3	Escavação mecanizada até 2 m de profundidade	m³	1.596,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.1.4	Assentamento de tubos PVC Defofo DN 300 mm	m	2.100,00
2.1.5	Fornecimento de tubos PVC Defofo DN 300 mm	m	2.100,00
2.1.6	Ensaio da tubulação	m	2.100,00
2.1.7	Tapume em tela de polietileno h=1,20 m (aproveitamento 10 vezes)	m	4.200,00
2.1.8	Fornecimento de ventosa simples com DN 40 mm	un	14,00
2.1.9	Fornecimento de ventosa simples com DN 50 mm	un	2,00
2.1.10	Caixas para ventosas	un	16,00
2.1.11	Assentamento de ventosas até DN 50	un	16,00
2.1.12	Fornecimento de registros de descargas DN 100	un	15,00
2.1.13	Assentamento de registros DN 100	un	15,00
2.1.14	Blocos de ancoragem	m³	16,00
2.1.15	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	1.393,96
2.1.16	Carga manual de entulho	m³	202,04
2.1.17	Transporte de entulho com caminhão basculante até 30 km	m³	6.061,20
2.2	**Adutora de água tratada**		
2.2.1	Locação e nivelamento da adutora	m	1.940,00
2.2.2	Cadastro da adutora	m	1.940,00
2.2.3	Escavação mecanizada até 2 m de profundidade	m³	1.649,00
2.2.4	Assentamento de tubos PVC Defofo DN 350 mm	m	1.940,00
2.2.5	Fornecimento de tubos PVC Defofo DN 350 mm	m	1.940,00
2.2.6	Ensaio da tubulação	m	1.940,00
2.2.7	Tapume em tela de polietileno h=1,20 m (aproveitamento 10 vezes)	m	3.880,00
2.2.8	Fornecimento de ventosa simples com DN 60 mm	un	1,00
2.2.9	Fornecimento de ventosa simples com DN 50 mm	un	5,00
2.2.10	Caixas para ventosas	un	6,00
2.2.11	Assentamento de ventosas até DN 60	un	6,00
2.2.12	Fornecimento de registros de descargas DN 100	un	7,00
2.2.13	Assentamento de registros DN 100	un	7,00
2.1.14	Blocos de ancoragem	m³	6,00
2.1.15	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	1.405,21
2.1.16	Demolição de pavimentação poliédrica	m²	100,00
2.1.17	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	1.560,00
2.1.18	Recuperação de pavimentação poliédrica, sem reaproveitamento das pedras	m²	100,00
2.1.19	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.560,00
2.1.20	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1.560,00
2.1.21	Recuperação de pavimentação asfáltica, com CBUQ, 5 cm de espessura	m²	78,00
2.1.22	Carga manual de entulho	m³	331,79
2.1.23	Transporte de entulho com caminhão basculante até 30 km	m³	9.953,70
2.3	**Ligação entre o Booster e o reservatório Alto do Ipem**		
2.3.1	Locação e nivelamento da tubulação	m	1.628,02
2.3.2	Cadastro da adutora	m	1.628,02
2.3.3	Escavação mecanizada até 2 m de profundidade	m³	1.098,91
2.3.4	Assentamento de tubos PVC Defofo DN 250 mm	m	1.628,02
2.3.5	Fornecimento de tubos PVC Defofo DN 250 mm	m	1.628,02
2.3.6	Ensaio da tubulação	m	1.628,02
2.3.7	Tapume em tela de polietileno h=1,20 m (aproveitamento 10 vezes)	m	3.256,04
2.3.8	Fornecimento de ventosa simples com DN 40 mm	un	14,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.3.9	Fornecimento de ventosa simples com DN 50 mm	un	2,00
2.3.10	Caixas para ventosas	un	16,00
2.3.11	Assentamento de ventosas até DN 50	un	16,00
2.3.12	Fornecimento de registros de descargas DN 100	un	8,00
2.3.13	Assentamento de registros DN 100	un	8,00
2.3.14	Blocos de ancoragem	m³	16,00
2.3.15	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	894,33
2.3.16	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	1.465,22
2.3.17	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.465,22
2.3.18	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1.465,22
2.3.19	Recuperação de pavimentação asfáltica, com CBUQ, 5 cm de espessura	m²	73,26
2.3.20	Carga manual de entulho	m³	277,84
2.3.21	Transporte de entulho com caminhão basculante até 30 km	m³	8.335,23

SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - SAA			
2.1 - SAA - REDE IPEM			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Locação da rede de água	m	2.193,33
1.2	Cadastro da rede	m	2.193,33
2.0	**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PARA REDE DE ÁGUA**		
2.1	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento).	m	1.734,75
2.2	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	458,58
2.3	Ensaio da tubulação	m	2.193,33
3.0	**FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC PARA REDE DE ÁGUA**		
3.1	Fornecimento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 75 mm, junta elástica integrada	m	1.734,75
3.2	Fornecimento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 100 mm, junta elástica integrada	m	458,58
4.0	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DIVERSAS**		
4.1	curva 22º - 85 - mm PVC JE PBA	un	6,00
4.3	curva 45º - 60 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.4	curva 45º - 85 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.5	curva 45º - 110 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.6	curva 90º - 85 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.7	derivação y - 60 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.8	derivação y - 85 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.9	redução - 85 x 60 - mm PVC JE PBA	un	10,00
4.10	redução - 110 X 85 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.11	te - 60 - mm PVC JE PBA	un	1,00
4.12	tê - 85 - mm PVC JE PBA	un	9,00
5.0	**RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO**		

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

5.1	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	1.584,06
5.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.584,06
5.3	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1.584,06
5.4	Recuperação de pavimentação asfáltica, com CBUQ, 5 cm de espessura	m³	79,20
6.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
6.1	Escavação mecanizada até 2 m de profundidade	m³	614,13
6.2	Reaterro mecanizado de valas	m³	614,13
6.3	Carga manual de entulho	m³	158,41
6.4	Transporte de entulho com caminhão basculante até 30 km	m³	4.752,18

SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - SAA

2.2 - SAA - REDE ETA PONTE

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Locação da rede de água	m	12.804,90
1.2	Cadastro da rede	m	12.804,90
2.0	**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PARA REDE DE ÁGUA**		
2.1	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento).	m	1.977,22
2.2	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	1.512,71
2.3	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	4.204,32
2.4	Assentamento de tubo de PVC DEFOFO ou PRFV ou RPVC para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	2.651,62
2.5	Assentamento de tubo de PVC DEFOFO ou PRFV ou RPVC para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2018	m	690,05
2.6	Assentamento de tubo de PVC DEFOFO ou PRFV ou RPVC para rede de água, dn 250 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2019	m	711,77
2.7	Assentamento de tubo de PVC DEFOFO ou PRFV ou RPVC para rede de água, dn 300 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2020	m	857,70
2.8	Assentamento de tubo de PVC DEFOFO ou PRFV ou RPVC para rede de água, dn 350 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2021	m	199,51
2.9	Ensaio da tubulação	m	5.110,65
3.0	**FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC PARA REDE DE ÁGUA**		
3.1	Fornecimento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 50 mm, junta elástica integrada	m	1.977,22
3.2	Fornecimento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 75 mm, junta elástica integrada	m	1.512,71

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.3	Fornecimento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 100 mm, junta elástica integrada	m	4.204,32
3.4	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 Mpa, DN 150 mm, para rede de agua (NBR 7665)	m	2.651,62
3.5	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 Mpa, DN 200 mm, para rede de agua (NBR 7665)	m	690,05
3.6	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 Mpa, DN 250 mm, para rede de agua (NBR 7665)	m	711,77
3.7	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 Mpa, DN 300 mm, para rede de agua (NBR 7665)	m	857,70
3.8	Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 7, d= 350mm	m	199,51
4.0	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DIVERSAS**		
4.1	adaptador - 150 X 110 mm - FERRO FUNDIDO x PBA	un	101,00
4.2	cruzeta - 60 mm - PVC JE PBA	un	4,00
4.3	cruzeta - 85 mm - PVC JE PBA	un	1,00
4.4	cruzeta - 110 mm - PVC JE PBA	un	5,00
4.5	cruzeta - 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	4,00
4.6	cruzeta - 200 x 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	2,00
4.7	cruzeta - 300 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.8	cruzeta - 350 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.9	curva 22º - 60 mm - PVC JE PBA	un	16,00
4.10	curva 22º - 85 mm - PVC JE PBA	un	8,00
4.11	curva 22º - 110 mm - PVC JE PBA	un	16,00
4.12	curva 22º - 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	8,00
4.13	curva 22º - 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	3,00
4.14	curva 22º - 250 mm - FERRO FUNDIDO	un	3,00
4.15	curva 22º - 300 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.16	curva 22º - 350 mm - FERRO FUNDIDO	un	2,00
4.17	curva 45º - 60 mm - PVC JE PBA	un	5,00
4.18	curva 45º - 85 mm - PVC JE PBA	un	4,00
4.19	curva 45º - 110 mm - PVC JE PBA	un	4,00
4.20	curva 45º - 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.21	curva 45º - 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	2,00
4.22	curva 45º - 250 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.23	curva 90º - 60 mm - PVC JE PBA	un	1,00
4.24	curva 90º - 85 mm - PVC JE PBA	un	1,00
4.25	curva 90º - 110 mm - PVC JE PBA	un	1,00
4.26	derivação y - 60 mm - PVC JE PBA	un	2,00
4.27	derivação y - 110 mm - PVC JE PBA	un	4,00
4.28	derivação y - 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	2,00
4.29	derivação y - 150 X 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.30	derivação y - 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.31	derivação y - 300 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.32	redução - 85 x 60 mm - PVC JE PBA	un	9,00
4.33	redução - 110 x 60 mm - PVC JE PBA	un	59,00
4.34	redução - 110 x 85 mm - PVC JE PBA	un	3,00
4.35	redução - 150 X 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	31,00
4.36	redução - 200 x 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.37	redução - 200 x 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	2,00
4.38	redução - 250 x 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.39	redução - 250 x 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	4,00
4.40	redução - 300 x 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	8,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

4.41	redução - 300 x 250 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.42	redução - 350 x 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.43	redução - 350 x 250 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.44	redução - 350 x 300 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.45	redução - 200 x 85 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
4.46	registro - 60 mm	un	28,00
4.47	registro - 100 mm	un	1,00
4.48	registro - 150 mm	un	1,00
4.49	registro - 200 mm	un	1,00
4.50	registro - 250 mm	un	2,00
4.51	registro - 300 mm	un	2,00
4.52	te - 60 mm - PVC JE PBA	un	8,00
4.53	tê - 85 mm - PVC JE PBA	un	2,00
4.54	tê - 110 mm - PVC JE PBA	un	7,00
4.55	te - 150 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.56	te - 200 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.57	te - 250 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.58	te - 300 mm - FERRO FUNDIDO	un	5,00
4.59	te redução - 110 x 60 mm - PVC JE PBA	un	7,00
4.60	te redução - 110 x 85 mm - PVC JE PBA	un	3,00
4.61	te redução - 85 x 60 mm - PVC JE PBA	un	6,00
4.62	te redução - 150 X 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	10,00
4.63	te redução - 350 X 110 mm - FERRO FUNDIDO	un	1,00
5.0	**RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO**		
5.1	Demolição de pavimentação poliédrica	m²	937,62
5.2	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	8.125,11
5.3	Recuperação de pavimentação poliédrica, sem reaproveitamento das pedras	m²	937,62
5.4	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	8.125,11
5.5	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	8.125,11
5.6	Recuperação de pavimentação asfáltica, com CBUQ, 5 cm de espessura	m³	406,26
6.0	**RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRILHOS E DORMENTES**		
6.1	Retirada do trilho e fixações - sem aproveitamento - execução diurna.	m	5,00
6.2	Retirada dos dormentes de madeira - com aproveitamento - execução diurna.	un	10,00
6.3	Dormentes de madeira para apoio do trilho - colocação - execução diurna	un	10,00
6.4	Furação manual de dormente de madeira para aplicação das fixações.	un	120,00
6.5	Aquisição de trilho.	m	5,00
6.6	Nivelamento manual da ferrovia compreendendo alinhamento, socaria e acabamento do lastro de terra, bitola métrica.	m	30,00
6.7	Recolocação do trilho - inclusive alinhamento e fixação - execução diurna.	m	5,00
7.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
7.1	Escavação mecanizada até 2 m de profundidade	m³	3.585,37
7.2	Reaterro mecanizado de valas	m³	3.585,37
7.3	Carga manual de entulho	m³	906,27
7.4	Transporte de entulho com caminhão basculante até 30 km	m³	27.188,19

HIDROMETRAÇÃO - MARGEM ESQUERDA DO RIO ITAPECURU

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**HIDROMETRAÇÃO**		
1.1	Hidrômetro	un	3.306,00
1.2	Kit Cavalete para medição de água exclusive hidrômetro	un	3.306,00
1.3	Caixa para proteção do hidrômetro	un	3.306,00

PLANILHA DE QUANTIDADES			
HIDROMETRAÇÃO - MARGEM DIREITA DO RIO ITAPECURU			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**HIDROMETRAÇÃO**		
1.1	Hidrômetro	un	7.917,00
1.2	Kit Cavalete para medição de água exclusive hidrômetro	un	7.917,00
1.3	Caixa para proteção do hidrômetro	un	7.917,00

CASA DE BOMBAS/ PRÉDIO ADMINISTRATIVO/ RESERVATÓRIO ELEVADO/ RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição de reservatório semi- enterrado de concreto	m³	102,74
1.2	Demolição de reservatório elevado de concreto	m³	88,13
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	Limpeza do terreno	m²	644,00
2.2	Locação com piquetes de madeira	m²	452,87
2.3	Locação de container para escritóriocom/ Container para sanitário	mês	3,00
2.4	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	251,37
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (30x50)cm	m³	7,21
3.2	Escavação manual de vala p/ fundação (30x30)cm	m³	18,79
3.3	Escavação manual de valas p/ fundação de sapatas em concreto ciclópico	m³	68,22
3.4	Escavação manual de valas p/ fundação em concreto ciclópico	m³	166,83
3.5	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m³	224,05
3.6	Aterro (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	32,60
4.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
4.1	Fundação em pedra argamassada paredes (30x50)cm	m³	7,21
4.2	Fundação em pedra argamassada paredes (30x30)cm	m³	18,79
4.3	Lastro de concreto e=5cm	m²	147,07
4.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez	m²	39,85
4.5	Concretagem de sapatas fck=25 Mpa	m³	16,65
5.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
5.1	Concretagem de pilar fck=25 Mpa	m³	11,10
5.2	Concretagem de vigas fck=25 Mpa	m³	21,18
5.3	Concretagem de parede fck=25 Mpa	m³	90,02
5.4	Laje pré- moldada fck=25 Mpa	m³	71,89
5.5	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ sapata	m³	16,65

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

5.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ pilar	m³	11,10
5.7	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ viga	m³	21,18
5.8	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ parede	m³	90,02
5.9	Armação de sapatas usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	722,90
5.10	Armação de pilares usando aço CA-50 Ø 10,0 mm	kg	119,70
5.11	Armação de pilares usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	431,00
5.12	Armação de pilares usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	94,00
5.13	Armação de pilares usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	105,00
5.14	Armação de pilares usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	57,40
5.15	Armação de vigas usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	209,00
5.16	Armação de vigas usando aço CA-60 Ø 5.0 mm (térreo)	kg	75,20
5.17	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	49,30
5.18	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	226,90
5.19	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 8.0 mm (térreo)	kg	66,70
5.20	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	188,90
5.21	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	99,30
5.22	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	110,10
5.23	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	64,80
5.24	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	47,70
5.25	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 8.0 mm (térreo)	kg	1.488,35
5.26	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	229,60
5.27	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	816,00
5.28	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 16.0 mm (térreo)	kg	579,80
5.29	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	441,60
5.30	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	34,20
5.31	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	70,40
5.32	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	169,70
5.33	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 12,5 mm (térreo)	kg	1.506,90
5.34	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	1.911,70
5.35	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	5.146,00
5.38	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	56,23
5.39	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	17,91
5.40	Montagem e desmontagem de formas para parede	m²	252,74
5.41	Montagem e desmontagem de formas para laje	m²	31,87
6.0	**PISOS**		
6.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm p/piso cerâmico	m³	12,60
6.2	Base de regularização com argamassa traço 1:4, esp= 2cm	m³	45,82
6.3	Piso industrial em granilite	m³	33,60
6.4	Piso cerânico creme/bege (50x50)cm	m³	12,22
6.5	Piso intertravado 10x20x6cm	m³	50,05
6.6	Piso em concreto pré- moldado 50x50cm	m³	156,22
6.7	Pavimentação em brita	m³	242,59
7.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
7.1	Alvenaria de elevação de tijolo cerâmico de furos (9X14X19)cm esp. 9cm	m²	180,77
8.0	**COBERTURA**		
8.1	Pingadeira em concreto pré moldado	m	48,28

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.2	Chapim em concreto armado (fck=15MPa) , inclusive forma e armadura, com 40 cm de largura	m	48,28
9.0	**INSTALAÇÕES**		
9.1	Instalações hidráulicas	un	1,00
9.2	Instalações sanitárias	un	1,00
9.3	Instalações hidráulicas bomba/reservatório	un	1,00
10.0	**REVESTIMENTOS**		
10.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (paredes)	m²	361,54
10.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (baldrame)	m²	79,70
10.3	Massa única traço 1:2:8 (paredes) (reboco)	m²	356,54
10.4	Revestimento cerâmico 25x35 cm	m²	13,74
10.5	Rodapé em perfil de alumínio	m	11,94
11.0	**ESQUADRIAS**		
11.1	Porta de alumínio (60x210)	m²	1,26
11.2	Porta de alumínio (80x210)	m²	2,94
11.3	Porta de alumínio tipo grade em alumínio (120x240)	m²	3,78
11.4	Janela de alumínio e vidro tipo maxim-ar (120x50)	m²	0,60
11.5	Janela de alumínio e vidro tipo de correr (200x130)	m²	0,75
11.6	Janela fixa tipo grade de metalon (170x50)	m²	12,35
11.7	Portão em tela alambrada galvanizada revestida em pvc	m²	17,80
12.0	**PINTURA**		
12.1	Aplicação de selador para tinta PVA (interna e externa)	m²	697,08
12.2	Emassamento com massa PVA, duas demãos (interna e externa)	m²	697,08
12.3	Pintura acrílica sob parede emassada e lixada (interna e externa)	m²	697,08
12.4	Pintura em elmalte sintético	m²	30,15
12.5	Aplicação e lixamento de massa látex	m²	9,75
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA para teto	m²	9,75
13.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
13.1	Impermeabilização de superfície c/ manta asfáltica 4 mm (baldrame)	m²	39,85
13.2	Impermeabilização de superfície c/ manta asfáltica 4 mm	m²	65,67
13.3	Forro de gesso liso com pé solto, lixado, emassado e pintado com tinta PVA látex (Branco neve)	m²	9,75
13.4	Meio fio	m	88,18
13.5	Gradil em tela alambrada galvanizada revestida em pvc	m²	194,90
14.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
13.1	Sistema fossa-sumidouro	un	1,00
15.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
15.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	451,52
15.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	451,52
15.3	Limpeza final da obra	m²	52,86

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

CASA DE BOMBAS/PRÉDIO ADMINISTRATIVO/ RESERVATÓRIO ELEVADO/ RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO - INSTALAÇÕES			
9.1	**Instalação hidráulica (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.1.1	Chuveiro 25mmx1/2"	pç	1,00
8.1.2	Lavatório suspenso em louça branca	pç	1,00
8.1.3	Porta papel	pç	1,00
8.1.4	Porta toalha	pç	1,00
8.1.5	Saboneteira	pç	1,00
8.1.6	Ducha higiênica 25mmx1/2"	pç	1,00
8.1.7	Torneira de jardim 20mmx1/2"	pç	1,00
8.1.8	Torneira de lavatório 25mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.9	Vaso sanitário com caixa acoplada 1/2"	pç	1,00
8.1.10	Hidrômetro individual 1,5m³/ h-1,2"	pç	1,00
8.1.11	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	pç	1,00
8.1.12	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	pç	1,00
8.1.13	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	pç	1,00
8.1.14	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 20 mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.15	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 25 mm - 3/4"	pç	2,00
8.1.16	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 32 mm - 1"	pç	2,00
8.1.17	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	pç	3,00
8.1.18	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	pç	2,00
8.1.19	Bucha de redução sold. Curta 32mm - 25 mm	pç	1,00
8.1.20	Joelho 90º soldável 20 mm	pç	8,00
8.1.21	Joelho 90º soldável 25 mm	pç	6,00
8.1.22	Joelho 90º soldável 32 mm	pç	1,00
8.1.23	Tubos 20 mm	m	17,44
8.1.24	Tubos 25 mm	m	6,08
8.1.25	Tubos 32 mm	m	3,18
8.1.26	Tê 90 soldável 20 mm	pç	1,00
8.1.27	Tê 90 soldável 25 mm	pç	2,00
8.1.28	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	pç	3,00
8.1.29	Joelho 90º soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.30	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2'	pç	3,00
8.1.31	Caixa d'água de polietileno 310L	pç	1,00
9.2	**Instalação sanitária (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.2.1	Caixa de passagem modulada DN 40cm	pç	1,00
8.2.2	Caixa sifonada 100x150x50	pç	1,00
8.2.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	pç	1,00
8.2.4	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1,00
8.2.5	Curva 90 curta 100mm	pç	1,00
8.2.6	Curva 90 curta 40mm	pç	1,00
8.2.7	Curva 90 longa 50mm	pç	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.2.8	Joelho 45 40mm	pç	1,00
8.2.9	Joelho 45 50mm	pç	1,00
8.2.10	Joelho 90 50mm	pç	2,00
8.2.11	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm- 1 1/2"	pç	1,00
8.2.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.13	Terminal de ventilação 50 mm	pç	1,00
8.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	m	2,54
8.2.15	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	1,65
8.2.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	m	5,84
8.2.17	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.18	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	pç	1,00
9.3	**Instalação hidráulica Bomba/Reservatório (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.1.1	Válvula de pé com crivo F°F° PN10 DN 250	pç	2,00
8.1.2	Tubo com flanges F°F° PN10 DN 250	m	9,14
8.1.3	Curva de 90º com flange F°F° PN10 DN 250	pç	8,00
8.1.4	Tubo em F°F° com flanges e aba de vedação PN10 DN 250	m	32,07
8.1.5	Válvula de gaveta em Fofo com flanges e cunha de borracha PN10 DN 250	pç	2,00
8.1.6	Redução com flanges em F°F° PN10 DN 250x100	pç	4,00
8.1.7	Válvula de retenção em F°F° PN10 DN 250	pç	2,00
8.1.8	Tê de redução com flanges em F°F° PN10 DN 250x50	pç	2,00
8.1.9	Válvula ventosa tríplice função em F°F° DN 50	pç	2,00
8.1.10	Registro de gaveta com flange e cunha de borracha em F°F° PN10 DN 250	pç	2,00
8.1.11	Tê com flanges F°F° PN10 DN 250	pç	1,00
8.1.12	Curva de 90º com flange em F°F° PN10 DN 100	pç	5,00
8.1.13	Curva de 90º com flange em F°F° PN10 DN 75	pç	1,00
8.1.14	Extremidade flange e ponta com aba de vedação em F°F° DN 100	pç	3,00
8.1.15	Extremidade flange e ponta com aba de vedação em F°F° DN 75	pç	1,00

SISTEMA FOSSA-SUMIDOURO - CASA DE BOMBAS/ PRÉDIO ADMINISTRATIVO/ RESERVATÓRIO ELEVADO/ RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS**		
1.1	Locação com gabarito	m²	0,79
1.2	Escavação manual	m³	1,41
1.3	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,28
1.4	Aquisição e assentamento de anel em concreto armado Ø1,00 m	un	3,00
1.5	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,20m	un	1,00
1.6	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	m³	0,03
1.7	Tubo de PVC p/esgoto Ø 100mm (para limpeza)	m	2,48
1.8	Joelho de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00
2.0	**CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS**		
2.1	Locação com gabarito	m²	1,54
2.2	Escavação manual	m³	3,08
2.3	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,47

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.4	Aquisição e assentamento de anel em concreto armado Ø1,00 m	un	3,00
2.5	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,20m	un	1,00
2.6	Lastro de seixo no fundo e=20,0 cm	m³	0,35
2.7	Lastro de seixo nas laterais e=20,0 cm	m³	0,80
2.8	Tubo de PVC p/esgoto Ø 100mm (para limpeza)	m	2,54
2.9	Joelho de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00
2.10	Tê de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00

CAPTAÇÃO DE ÁGUA			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Limpeza do terreno	m²	604,16
1.2	Locação com gabarito de tábuas corridas	m²	26,03
1.3	Locação de praça com piquetes de madeira	m²	578,13
1.4	Locação de container para escritóriocom sanitário	mês	3,00
1.5	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	285,43
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (30x50)cm	m³	3,19
2.2	Escavação manual de vala p/ fundação (30x30)cm	m²	4,91
2.3	Escavação manual de valas p/ sapata	m²	9,74
2.4	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m³	22,75
2.5	Regularização e compactação manual do fundo de valas- sapata	m³	5,73
2.6	Aterro (manual) com material reaproveitado (80%)	m²	6,49
2.7	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	3,38
2.8	Aterro apiloado (manual) com empréstimo	m³	7,50
3.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
3.1	Fundação em pedra argamassada paredes (40x60)cm	m³	3,19
3.2	Fundação em pedra argamassada paredes (30x30)cm	m³	40,08
3.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez (baldrame)	m²	14,51
3.4	Lastro em concreto e=5,0 cm	m²	4,92
3.5	Concretagem de sapata fck=25 Mpa	m³	0,50
3.6	Concretagem de sapata fck=25 Mpa	m³	1,21
3.7	Armação de sapata usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	46,50
3.8	Armação de sapata usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	30,30
3.9	Montagem e desmontagem de formas para sapata	m²	8,52
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
4.1	Concretagem de pilar fck=25 Mpa	m³	2,17
4.2	Concretagem de viga fck=25 Mpa	m³	2,64
4.3	Laje pré-moldada fck=25 Mpa e=12cm	m²	5,37
4.4	Laje pré-moldada fck=25 Mpa e=16cm	m³	19,78
4.5	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ sapata	m³	1,71
4.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ pilar	m³	2,17
4.7	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ viga	m³	2,64
4.8	Armação de pilares usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	64,40
4.9	Armação de vigas usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	68,60

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

4.10	Armação de lajes usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	91,70
4.11	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	30,10
4.12	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	35,90
4.13	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	61,20
4.14	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	63,50
4.15	Armação de pilares usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	139,80
4.16	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	6,30
4.17	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	36,60
4.18	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	13,20
4.19	Montagem e desmontagem de formas para pilar	m²	41,21
4.20	Montagem e desmontagem de formas para viga	m²	44,09
4.21	Montagem e desmontagem de formas para laje	m²	25,15
5.0	**PISOS**		
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm p/piso cerâmico	m³	3,41
5.2	Base de regularização com argamassa traço 1:4, esp= 2cm	m²	68,13
5.3	Piso cerâmico creme/bege (50x50)cm	m²	16,07
5.4	Piso intertravado 10x20x6cm	m²	45,81
5.5	Piso industrial em granilite	m²	6,25
5.6	Piso em brita	m²	452,22
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
6.1	Alvenaria de elevação de tijolo cerâmico de furos (9X14X19)cm esp. 9cm	m²	62,96
7.0	**COBERTURA**		
7.1	Pingadeira em concreto pré moldado	m	22,67
7.2	Chapim em concreto armado (fck=15MPa) , inclusive forma e armadura, com 40 cm de largura	m	36,31
8.0	**INSTALAÇÕES**		
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00
8.3	Instalações hidráulicas (Balsa)	un	1,00
9.0	**REVESTIMENTOS**		
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (paredes)	m²	125,92
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (baldrame)	m²	29,02
9.3	Massa única traço 1:2:8 (paredes) (reboco)	m²	121,02
9.4	Revestimento cerâmico 25x35 cm	m²	7,76
9.5	Rodapé em perfil de alumínio	m	7,86
9.6	Forração em grama	m²	80,10
10.0	**ESQUADRIAS**		
10.1	Porta de alumínio interna tipo aluminio com bandeira 20cm (60x210)	m²	1,26
10.2	Porta de alumínio externa (80x210)	m²	1,68
10.3	Porta de alumínio externa tipo grade em alumínio (90x210)	m²	1,89
10.4	Porta alumínio externa tipo grade em alumínio (80x200)	m²	1,60
10.5	Porta alumínio externa tipo grade em alumínio (400x200)	m²	8,00
10.6	Janela de alumínio tipo pivotante em alumínio e vidro 6mm (120x50)	m²	0,60

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

10.7	Janela de alumínio tipo fixa em alumínio e vidro 6mm (50x130)	m²	0,75
10.8	Janela de alumínio tipo de correr em alumínio e vidro 6mm (190x130)	m²	2,47
10.9	Janela de alumínio tipo de correr em alumínio e vidro 6mm (200x130)	m²	2,60
10.10	Janela de alumínio tipo de correr em alumínio e vidro 6mm (275x130)	m²	3,58
10.11	Janela fixa tipo grade de metalon (190x50)	m²	1,90
11.0	**PINTURA**		
11.1	Aplicação de selador para tinta PVA	m²	102,69
11.2	Emassamento com massa PVA, duas demãos	m²	102,69
11.3	Pintura acrílica sob parede emassada e lixada	m²	102,69
11.4	Pintura em elmalte sintético	m²	1,90
11.5	Aplicação e lixamento de massa látex para teto	m²	13,51
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA para teto	m²	13,51
12.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
12.1	Bancada em granito verde ubatuba (200x40)	m²	0,80
12.2	Impermeabilização de superfície c/ manta asfáltica 4 mm (baldrame)	m²	14,51
12.3	Forro de gesso liso com pé solto, lixado, emassado e pintado com tinta PVA látex (Branco neve)	m²	13,51
12.4	Meio fio	m	116,77
12.5	Meio fio de jardim	m	20,38
12.6	Impermeabilização de laje c/ manta asfáltica	m²	39,88
13.0	**BALSA**		
13.1	Balsa para captação de água	um	1,00
14.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
14.1	Sistema fossa-sumidouro	un	1,00
15.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
15.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	32,17
15.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	32,17
15.3	Limpeza final da obra	m²	26,03

INSTALAÇÕES - CAPTAÇÃO DE ÁGUA			
8.1	**Instalação hidráulica (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.1.1	Chuveiro 25 mmx1/2"	pç	1,00
8.1.2	Lavatório suspenso em louça branca	pç	1,00
8.1.3	Porta papel	pç	1,00
8.1.4	Porta toalha	pç	1,00
8.1.5	Saboneteira	pç	1,00
8.1.6	Ducha higiênica 25 mmx1/2"	pç	1,00
8.1.7	Torneira de jardim 20 mmx1/2"	pç	2,00
8.1.8	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.9	Vaso sanitário com caixa acoplada 1/2"	pç	1,00
8.1.10	Hidrômetro individual 1,5 m³/ h-3/4"	pç	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.1.11	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	pç	1,00
8.1.12	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	pç	1,00
8.1.13	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	pç	1,00
8.1.14	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	pç	1,00
8.1.15	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	pç	1,00
8.1.16	Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.17	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	pç	3,00
8.1.18	Curva 90 c/ rosca 1.1/2"	pç	1,00
8.1.19	Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	pç	2,00
8.1.20	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 25 mm - 3/4"	pç	3,00
8.1.21	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 32 mm - 1"	pç	2,00
8.1.22	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	pç	3,00
8.1.23	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	pç	2,00
8.1.24	Bucha de redução sold. Curta 32 mm - 25 mm	pç	2,00
8.1.25	Bucha de redução sold. Longa 50 mm - 32 mm	pç	1,00
8.1.26	Curva 90 soldável 25 mm	pç	2,00
8.1.27	Joelho 90º soldável 25 mm	pç	10,00
8.1.28	Joelho 90º soldável 32 mm	pç	1,00
8.1.29	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	pç	1,00
8.1.30	Torneira de bóia 3/4"	pç	1,00
8.1.31	Tubos 25 mm	m	21,97
8.1.32	Tubos 32 mm	m	4,04
8.1.33	Tubos 50 mm	m	16,12
8.1.34	Tê 90 soldável 25 mm	pç	4,00
8.1.35	Tê 90 soldável 32 mm	pç	1,00
8.1.36	Tê de redução soldável 32 mm - 25 mm	pç	2,00
8.1.37	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	pç	5,00
8.1.38	Caixa d'água de polietileno 310L	pç	1,00
8.2	**Instalação sanitária (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.2.1	Caixa de passagem modulada DN 40cm	pç	1,00
8.2.2	Caixa sifonada 100x150x50	pç	1,00
8.2.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	pç	1,00
8.2.4	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1,00
8.2.5	Curva 90 curta 100mm	pç	1,00
8.2.6	Curva 90 curta 40mm	pç	1,00
8.2.7	Curva 90 longa 50mm	pç	1,00
8.2.8	Joelho 45 40mm	pç	1,00
8.2.9	Joelho 45 50mm	pç	1,00
8.2.10	Joelho 90 50mm	pç	1,00
8.2.11	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm- 1 1/2"	pç	1,00
8.2.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.13	Luva simples 100mm	pç	3,00
8.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	m	2,66
8.2.15	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	1,51
8.2.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	m	3,35
8.2.17	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	pç	1,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.3	Instalação hidráulica (Balsa)		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.1.1	Redução excêntrico com flanges de aço DN 300x125	pç	2,00
8.1.2	Curva 90° com flanges PN-10 em F°F° DN 300	pç	2,00
8.1.3	Tubo com flanges PN-10 F°F° DN 300	m	1,30
8.1.4	Válvula de pé com crivo e flanges F°F° PN- 10 DN 300	pç	2,00
8.1.5	Redução com flanges F°F° PN-10 DN 200x100	pç	1,00
8.1.6	Curva 90° com flanges F°F° PN-10 DN 200	pç	4,00
8.1.7	Válvula de retenção fechamento rápido com flanges F°F° PN- 10 DN 200	pç	3,00
8.1.8	Tê de redução com flanges F°F° PN-10 DN 200x50	pç	2,00
8.1.9	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha corpo curto F°F° PN-10 DN 50	pç	2,00
8.1.10	Válvula ventosa F°F° D-43 DN 50	pç	2,00
8.1.11	Tê com flanges F°F° PN-10 DN 200	pç	1,00
8.1.12	Curva 45° com flanges F°F° PN-10 DN 200	pç	1,00
8.1.13	Abraçadeira em aço inox DN 200	pç	5,00
8.1.14	Mangote flexível (Borracha sintética resistente à abrasão) DN 8"	m	50,00
8.1.15	Flutuador	pç	6,00
8.1.16	Tubo com flanges F°F° PN-10 DN 200	m	0,95
8.1.17	Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha F°F°, corpo curto PN-10 DN 200	pç	1,00
8.1.18	Tê de redução com flanges F°F° PN-10 DN 200x80	pç	1,00
8.1.19	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha corpo curto F°F° PN-10 DN 80	pç	1,00
8.1.20	Válvula ventosa F°F° D-050 DN 80	pç	1,00
8.1.21	Tubo com flange e ponta F°F° PN-10 DN 200	m	3,45
8.1.22	Curva 90° com bolsas JGS F°F° DN 200	pç	1,00
8.1.23	Toco com ponta e flange F°F° PN-10 DN 200	m	0,80
8.1.24	Redução com ponta e bolsa F°F° K7 DN 300x200	pç	1,00
8.1.25	Corrente soldada S.Caetano 1/2" SAE-1008	m	121,00

SISTEMA FOSSA-SUMIDOURO - CAPTAÇÃO DE ÁGUA			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS**		
1.1	Locação com gabarito	m²	0,79
1.2	Escavação manual	m³	1,41
1.3	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,28
1.4	Aquisição e assentamento de anel em concreto armado Ø1,00 m	un	3,00
1.5	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,20m	un	1,00
1.6	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	m³	-
1.7	Tubo de PVC p/esgoto Ø 100mm (para limpeza)	m	2,48
1.8	Joelho de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00
2.0	**CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS**		
2.1	Locação com gabarito	m²	1,54
2.2	Escavação manual	m³	3,08
2.3	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,47

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.4	Aquisição e assentamento de anel em concreto armado Ø1,00 m	un	3,00
2.5	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,20m	un	1,00
2.6	Lastro de seixo no fundo e=20,0 cm	m³	0,35
2.7	Lastro de seixo nas laterais e=20,0 cm	m³	0,80
2.8	Tubo de PVC p/esgoto Ø 100mm (para limpeza)	m	2,66
2.9	Joelho de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00
2.10	Tê de PVC p/esgoto Ø 100mm	un	1,00

REFORMA DE CASA DE QUÍMICA			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Limpeza do terreno	m²	180,51
1.2	Locação com gabarito com piquetes de madeira	m²	180,51
1.3	Tapume de vedacao ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	310,20
2.0	**DEMOLIÇÃO**		
2.1	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico (9x14x19)	m³	5,26
2.2	Demolição de piso cerâmico	m²	12,50
2.3	Demolição de revestimento cerâmico	m²	30,62
2.4	Remoção de telhamento cerâmico	m²	47,95
2.5	Demolição de escada metálica	m²	1,96
2.6	Demolição de piso em concreto	m²	87,53
2.7	Remoção de meio fio	m	57,54
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (40x60)cm	m³	1,05
3.2	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m²	1,52
4.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
4.1	Fundação em pedra argamassada paredes (40x60)cm	m³	0,91
4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez (baldrame)	m²	1,14
5.0	**PISOS**		
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm p/piso cerâmico	m³	4,38
5.2	Base de regularização com argamassa traço 1:4, esp= 2cm	m²	2,00
5.3	Piso cerânico creme/bege (50x50)cm	m²	68,28
5.4	Piso em concreto intertravado sextavado 25x25x6cm	m²	161,68
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
6.1	Alvenaria de elevação de tijolo cerâmico de furos (9X14X19)cm esp. 9cm	m²	13,41
7.0	**REFORMA DE COBERTURA**		
7.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	47,95
8.0	**INSTALAÇÕES**		
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

9.0	**REVESTIMENTOS**		
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (paredes)	m²	20,18
9.2	Massa única traço 1:2:8 (paredes) (reboco)	m²	6,10
9.3	Revestimento cerâmico 25x35 cm	m²	17,94
9.4	Rodapé em perfil de alumínio	m	52,80
10.0	**ESQUADRIAS**		
10.1	Porta de alumínio (60x210)	m²	1,26
10.2	Porta de alumínio (80x210)	m²	1,47
10.3	Janela de alumínio e vidro tipo pivotante horizontal (100x50)	m²	0,60
10.4	Janela fixa tipo grade de metalon (120x50)	m²	3,00
10.5	Janela de alumínio e vidro tipo de correr (280x100)	m²	7,41
11.0	**PINTURA**		
11.1	Aplicação de selador para tinta PVA (interna e externa)	m²	192,97
11.2	Emassamento com massa PVA, duas demãos (interna e externa)	m²	192,97
11.3	Pintura acrílica sob parede emassada e lixada (interna e externa)	m²	192,97
11.4	Pintura em esmalte sintético	m²	3,00
11.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA para teto	m²	38,74
11.6	Aplicação e lixamento de massa látex	m²	38,74
12.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
12.1	Forro de gesso liso com pé solto, lixado, emassado e pintado com tinta PVA látex (Branco neve)	m²	38,74
12.2	Meio fio	m	86,25
12.3	Bancadas em granito	m²	4,47
12.4	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	21,25
13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
13.1	Urbanização	un	1,00
14.0	**PASSARELA METÁLICA**		
14.1	Escavação manual de valas p/ sapatas passarelas, com previsão de forma	m²	8,06
14.2	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m²	12,74
14.3	Lastro de concreto e=5cm	m²	12,74
14.4	Concretagem de viga fck=25 Mpa	m³	3,51
14.5	Concretagem de pilar, fck=25 Mpa	m³	2,15
14.6	Concretagem de sapatas com o uso de jerica, fck=30 Mpa	m³	3,82
14.7	Armação de sapata usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	493,40
14.8	Armação de pilar usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	67,70
14.9	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	238,40
14.10	Armação de vigas usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	46,70
14.11	Armação de vigas usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	80,40
14.12	Montagem e desmontagem de formas para sapatas	m²	21,84
14.13	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	39,45
14.14	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	46,80
14.15	Passarela em chapa metálica com guarda corpo em aço galvanizado	m²	42,37
15.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
15.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	29,69

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

15.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	9,45
15.3	Limpeza final da obra	m²	180,51

URBANIZAÇÃO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Limpeza do terreno	m²	739,63
1.2	Locação de praça com piquetes de madeira	m²	739,63
1.3	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	267,28
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação (30x30)cm	m³	26,96
2.2	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m²	89,87
2.3	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	21,57
2.4	Aterro apiloado (manual) com empréstimo	m³	38,35
3.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
3.1	Fundação em pedra argamassada paredes (30x30)cm	m³	26,96
3.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez	m²	59,92
4.0	**PISOS**		
4.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	m³	14,98
4.2	Piso intertravado 10x20x6cm	m²	299,59
5.0	**PAISAGISMO**		
5.1	Forração em grama esmeralda/grama amendoin	m²	444,60
6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
6.1	Meio fio	m	243,97
6.2	Lixeira em fibra de vidro com tubo galvanizado	und.	5,00
6.3	Bancos com base em concreto e assento em madeira envernizada	und.	7,00
6.4	Pintura em verniz sintético em madeira, duas demãos	und.	7,00
7.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
7.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	36,98
7.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	36,98
7.3	Limpeza final da obra	m²	739,63

INSTALAÇÕES - URBANIZAÇÃO			
8.1	**Instalação hidráulica (un)**		
Item	Materiais	Unid.	Quant.
8.1.1	Chuveiro 25mmx1/2"	pç	1,00
8.1.2	Lavatório suspenso em louça branca	pç	1,00
8.1.3	Porta papel	pç	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.1.4	Porta toalha	pç	1,00
8.1.5	Saboneteira	pç	1,00
8.1.6	Torneira de Pia de Cozinha 25mm- 1/2"	pç	2,00
8.1.7	Torneira de lavatório 25mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.8	Vaso sanitário com caixa acoplada 1/2"	pç	1,00
8.1.9	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2- 30cm	pç	1,00
8.1.10	Engate flexível plástico 1/2- 30cm	pç	1,00
8.1.11	Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	pç	1,00
8.1.12	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	pç	1,00
8.1.13	Tubo 25mm	m	4,27
8.1.14	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	pç	1,00
8.1.15	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2"	pç	1,00
8.1.16	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm- 3/4"	pç	2,00
8.2	**Instalação sanitária (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.2.1	Caixa de passagem modulada DN 40cm	pç	1,00
8.2.3	Caixa sifonada 100x150x50	pç	2,00
8.2.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	pç	2,00
8.2.5	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	pç	1,00
8.2.6	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1,00
8.2.7	Válvula p/ lpia 1"	pç	2,00
8.2.9	Curva 90 curta 100mm	pç	1,00
8.2.10	Curva 90 curta 40mm	pç	1,00
8.2.11	Curva 90 longa 50mm	pç	1,00
8.2.12	Joelho 45 40mm	pç	1,00
8.2.13	Joelho 45 50mm	pç	4,00
8.2.15	Joelho 90 50mm	pç	7,00
8.2.16	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm- 1 1/2"	pç	1,00
8.2.17	Junção simples 100 mm - 50 mm	pç	2,00
8.2.18	Junção simples 50 mm - 50 mm	pç	2,00
8.2.19	Luva simples 50mm	pç	1,00
8.2.20	Terminal de ventilação 50 mm	pç	1,00
8.2.21	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	m	2,58
8.2.22	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	2,41
8.2.23	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	m	9,82
8.2.24	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.25	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	pç	2,00

PRÉDIO DE APOIO / ALMOXARIFADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	22,66
2.0	**DEMOLIÇÃO**		
2.1	Demolição alvenaria de tijolo cerâmico com furos sem reaproveitamento	m²	11,25

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.2	Demolição piso sem reaproveitamento	m²	23,47
2.3	Remoção de telha fibrocimento	m²	67,00
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (40x60)cm	m³	1,51
3.2	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m²	2,53
3.3	Aterro (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	1,21
4.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
4.1	Fundação em pedra argamassada paredes (40x60)cm	m³	1,51
4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez (baldrame)	m²	1,90
5.0	**PISOS**		
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm p/piso cerâmico	m³	0,23
5.2	Base de regularização com argamassa traço 1:4, esp= 2cm	m²	27,97
5.3	Piso cerânico creme/bege (50x50)cm	m²	27,97
5.4	Rodapé em perfil de alumínio	m	21,60
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
6.1	Alvenaria de elevação de tijolo cerâmico de furos (9X14X19)cm esp. 9cm	m²	10,24
7.0	**REFORMA DE COBERTURA**		
7.1	Telhamento com telha de ficrocimento	m²	73,45
8.0	**INSTALAÇÕES**		
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00
9.0	**REVESTIMENTOS**		
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (paredes)	m²	10,24
9.2	Massa única traço 1:2:8 (paredes) (reboco)	m²	10,24
9.3	Revestimento cerâmico 25x40 cm	m²	40,85
10.0	**ESQUADRIAS**		
10.1	Porta de alumínio (60x210)	m²	1,26
10.2	Porta de alumínio (80x210)	m²	1,68
10.3	Porta de alumínio tipo grade em alumínio (150x210)	m²	3,15
10.4	Janela de alumínio e vidro tipo maxim-ar horizontal (50x50)	m²	0,25
10.5	Janela de alumínio e vidro tipo maxim-ar horizontal (100x100)	m²	3,00
10.6	Janela de alumínio e vidro tipo maxim-ar horizontal (150x100)	m²	1,50
10.7	Janela de alumínio e vidro tipo de correr (155x100)	m²	3,10
10.8	Janela de alumínio e vidro tipo maxim-ar horizontal (170x100)	m²	3,40
10.9	Grade fixa em barra ferro	m²	8,93
11.0	**PINTURA**		
11.1	Aplicação de selador para tinta PVA (interna e externa)	m²	252,56
11.2	Emassamento com massa PVA, duas demãos (interna e externa)	m²	252,56
11.3	Pintura acrílica sob parede emassada e lixada (interna)	m²	66,68
11.4	Pintura PVA látex sob parede emassada e lixada (interna e externa)	m²	185,88

Paulo Rewuan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

11.5	Aplicação e lixamento de massa látex	m²	21,50
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA para teto	m²	21,50
12.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
12.1	Forro de gesso liso com pé solto, lixado, emassado e pintado com tinta PVA látex (Branco neve)	m²	21,50
13.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
13.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	5,39
13.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	5,39
13.3	Limpeza final da obra	m²	115,85

PRÉDIO DE APOIO / ALMOXARIFADO - INSTALAÇÕES			
8.1	**Instalação hidráulica (un)**		
Item	Materiais	Unid.	Quant.
8.1.1	Chuveiro 25mmx1/2"	pç	1,00
8.1.2	Lavatório suspenso em louça branca	pç	1,00
8.1.3	Porta papel	pç	1,00
8.1.4	Porta toalha	pç	1,00
8.1.5	Saboneteira	pç	1,00
8.1.2	Torneira de Pia de Cozinha 25mm- 1/2"	pç	1,00
8.1.4	Vaso sanitário com caixa acoplada 1/2"	pç	2,00
8.1.5	Engate flexível plástico 1/2- 30cm	pç	2,00
8.1.6	Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	pç	1,00
8.1.7	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	pç	1,00
8.1.6	Joelho 90 soldável c/ rosca 20mm- 1/2"	pç	2,00
8.1.7	Tubos 25 mm	m	0,70
8.1.8	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2'	pç	1,00
8.1.9	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	pç	1,00
8.2	**Instalação sanitária (un)**		
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.2.1	Caixa de passagem modulada DN 40cm	pç	1,00
8.2.2	Caixa de gordura 30x40cm	pç	1,00
8.2.2	Caixa sifonada 100x150x50	pç	2,00
8.2.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	pç	2,00
8.2.4	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1,00
8.2.7	Válvula p/ lpia 1"	pç	1,00
8.2.8	Curva 45 longa 100mm	pç	1,00
8.2.5	Curva 90 curta 100mm	pç	1,00
8.2.6	Curva 90 curta 40mm	pç	1,00
8.2.7	Curva 90 longa 50mm	pç	1,00
8.2.8	Joelho 45 40mm	pç	2,00
8.2.9	Joelho 45 50mm	pç	1,00
8.2.14	Joelho 90 40mm	pç	2,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

8.2.10	Joelho 90 50mm	pç	2,00
8.2.11	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm- 1 1/2"	pç	1,00
8.2.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.13	Terminal de ventilação 50 mm	pç	1,00
8.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	m	4,32
8.2.15	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	3,91
8.2.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	m	5,99
8.2.17	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	pç	1,00
8.2.18	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	pç	2,00

BOOSTER DE REDE PROJETADA			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Limpeza do terreno	m²	211,32
1.2	Locação com gabarito de tábuas corridas	m²	7,84
1.3	Locação de praça com piquetes de madeira	m²	203,48
1.4	Locação de container para escritório/ Container para sanitário	mês	3,00
1.5	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado	m²	172,77
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (40x60)cm	m³	2,68
2.2	Escavação manual de vala p/ fundação (30x30)cm	m³	13,01
2.3	Escavação manual de valas p/ sapatas	m³	7,04
2.4	Regularização e compactação manual do fundo de valas	m²	50,92
2.5	Aterro (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	12,55
2.6	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado (80%)	m³	5,63
2.7	Aterro apiloado (manual) com empréstimo	m³	54,51
3.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
3.1	Fundação em pedra argamassada paredes (40x60)cm	m³	15,69
3.2	Base em concreto simples traço 1:4,5:4,5 p/ blocos e=5,0 cm	m²	3,36
3.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 1 vez (baldrame)	m²	20,71
3.4	Concretagem de sapatas fck=30 Mpa	m³	0,50
3.5	Armação de sapatas usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	30,30
3.6	Montagem e desmontagem de formas para sapatas	m²	3,12
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
4.1	Concretagem de pilares fck=25 Mpa	m³	0,81
4.2	Concretagem de radier fck=25 Mpa h=12cm	m³	2,28
4.3	Laje pré-moldada fck=25 Mpa h=12cm	m²	5,37
4.4	Concretagem de vigas superiores fck=20 Mpa	m³	0,78
4.5	Armação de pilares ou vigas usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	40,00
4.6	Armação de pilares ou vigas usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	19,60
4.7	Armação de pilares ou vigas usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	10,50
4.8	Armação de pilares ou vigas usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	57,60
4.9	Armação de laje usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	3,60
4.10	Armação de lajes usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	105,10

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

4.11	Armação de lajes usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	27,30
4.12	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	16,97
4.13	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	14,29
4.14	Montagem e desmontagem de formas para lajes	m²	7,71
5.0	**PISOS**		
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm p/piso	m³	7,53
5.2	Base de regularização com argamassa traço 1:4, esp= 2cm	m²	6,25
5.3	Piso industrial em granilite	m²	6,25
5.4	Piso intertravado 10x20x6cm	m²	89,48
5.5	Piso em concreto pré- moldado 50x50cm	m²	55,09
5.6	Pavimentação em brita	m²	58,91
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
6.1	Alvenaria de elevação de tijolo cerâmico de furos (9X14X19)cm esp. 9cm	m²	29,81
7.0	**COBERTURA**		
7.1	Pingadeira em concreto pré moldado	m	13,60
7.2	Chapim em concreto armado (fck=15MPa) , inclusive forma e armadura, com 40 cm de largura	m	13,60
8.0	INSTALAÇÕES		
8.1	Instalações hidráulicas Booster	un	1,00
9.0	**REVESTIMENTOS**		
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (paredes)	m²	59,62
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm (baldrame)	m²	41,42
9.3	Massa única traço 1:2:8 (paredes) (reboco)	m²	59,62
10.0	**ESQUADRIAS**		
10.1	Porta de alumínio tipo grade telado (0,90x2,10)	m²	1,89
10.2	Portão em tela alambrado galvanizada revestida em pvc (445x200)	m²	8,90
10.3	Janela fixa tipo grade de metalon telada (190x50)	m²	4,94
11.0	**PINTURA**		
11.1	Aplicação de selador para tinta PVA (interna e externa)	m²	59,62
11.2	Emassamento com massa PVA, duas demãos (interna e externa)	m²	59,62
11.3	Pintura acrílica sob parede emassada e lixada (interna e externa)	m²	59,62
11.4	Pintura em esmalte sintético	m²	13,84
12.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
12.1	Meio fio	m	118,37
12.2	Gradil em tela alambrada galvanizada revestida em pvc	m²	71,60
12.3	Impermeabilização de laje c/ manta asfáltica	m²	11,56
13.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
13.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	18,59
13.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	18,59
13.3	Limpeza final da obra	m²	7,84

BOOSTER DE REDE PROJETADA	
8.1	**Instalação hidráulica (un)**

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
8.1.1	Registro de gaveta tipo euro 24, com bolsas, cabeçote, cunha de borracha, FD DN 250	pç	2,00
8.1.2	Tê com bolsas Fofo DN 250x250	pç	2,00
8.1.3	Tê com bolsas Fofo DN 150x150	pç	1,00
8.1.4	Adaptador bolsa/rosca PVC PBA DN 150	pç	4,00
8.1.5	Curva 90° com roscas BSP. F.G Ø2"	pç	5,00
8.1.6	Curva 90° ponta/bolsa Fofo DN 150	pç	3,00
8.1.7	Válvula de gaveta com roscas BSP. F.G. Ø6"	pç	4,00
8.1.8	Niple duplo com roscas BSP. F.G. Ø6"	pç	14,00
8.1.9	União sextavada com roscas BSP. F.G. Ø6"	pç	4,00
8.1.10	Flange com sextavado rosca BSP F.G. Ø6"	pç	1,00
8.1.11	Redução PVC DeFofo ponta bolsa JE 2" x 1"	pç	2,00
8.1.12	Flange com sextavado rosca BSP F.G. Ø1"	pç	1,00
8.1.13	Tê de redução com roscas BSP F.G. Ø1"x1/2"	pç	2,00
8.1.14	Bucha de redução com roscas BSP F.G. Ø1"x1/2"	pç	2,00
8.1.15	Registro de esfera macho fêmea F.G. Ø1/2"	pç	4,00
8.1.16	Registro de gaveta tipo euro 24, bolsas, cabeçote, cunha de borracha, FD DN 150	pç	2,00
8.1.17	Curva 90° ponta/bolsa DeFofo DN 250	pç	1,00
8.1.18	Flange com sextavado rosca BSP F.G. Ø1.1/2"	pç	2,00
8.1.19	Manômetro 0 à 60 mca	pç	2,00
8.1.20	Tubo fofo DN 150	m	57,97
8.1.21	Tubo fofo DN 250	m	5,52

RESERVATÓRIO 4			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição de estrutura em concreto armado	m³	626,81
2.0	**INFRA-ESTRUTURA**		
2.1	Lastro de concreto e=5cm	m²	720,00
3.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
3.1	Concretagem de laje fck=25 Mpa	m³	387,59
3.2	Concretagem de parede fck=25 Mpa	m³	192,49
3.3	Concretagem de pilar fck=25 Mpa	m³	6,75
3.4	Concretagem de viga fck=25 Mpa	m³	33,37
3.5	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ laje	m³	387,59
3.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ parede	m³	192,49
3.7	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ pilar	m³	6,75
3.8	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ viga	m³	33,37
3.9	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	5.932,00
3.10	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	17.842,10
3.11	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	291,30
3.12	Armação de laje usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	606,30
3.13	Armação de parede usando aço CA-50 Ø 8.0 mm	kg	5.753,70
3.14	Armação de parede usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	1.193,30

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.15	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	21.600,00
3.16	Armação de paredes usando aço CA-50 Ø 16 mm	kg	5.146,00
3.17	Armação de pilar usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	84,80
3.18	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 16 mm	kg	1.260,10
3.19	Armação de viga usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	362,20
3.20	Armação de viga usando aço CA-50 Ø 12.5 mm	kg	1.160,20
3.21	Montagem e desmontagem de formas para laje	m²	158,26
3.22	Montagem e desmontagem de formas para parede	m²	1.179,36
3.23	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	27,00
3.24	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	83,43
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	626,81
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	626,81

RESERVATÓRIO ETA PONTE R1			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	9,14
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	457,17
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	457,17
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	457,17
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	9,14
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	9,14

RESERVATÓRIO ETA PONTE R2			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	2,46
2.0	**CONCRETO E CIMBRAMENTO**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	122,91
2.2	Cimbramento com barrotes de madeira	m³	19,42

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	122,91
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	122,91
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	2,46
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	2,46

VOLTA REDONDA R1 - CIRCULAR ELEVADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**RESERVATÓRIO**		
1.1	**DEMOLIÇÃO**		
1.1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	2,96
1.2	**SUPER-ESTRUTURA**		
1.2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	147,96
1.2.2	Cimbramento com barrotes de madeira	m³	20,39
1.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
1.3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	147,96
1.3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	147,96
1.4	**SERVIÇOS FINAIS**		
1.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	2,96
1.4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	2,96
2.0	**PILARES**		
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Escoramento do reservatório com tábuas de madeira	m²	14,93
2.1.2	Retirada de placas de comcreto (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	0,56
2.2	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.2.1	Grouteamento fck=25 Mpa para os pilares	m³	6,64
2.2.2	Lançamento do groute fck=25 Mpa	m³	6,64
2.2.3	Armação de viga usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	63,00
2.2.4	Armação de viga usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	247,70
2.2.5	Armação de pilar usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	145,30
2.2.6	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	429,70
2.2.7	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	99,00
2.2.8	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	72,13
2.2.9	Ancoragem com adesivo epoxi	un	16,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.3	**SERVIÇOS FINAIS**		
2.3.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	0,56
2.3.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	0,56

RESERVATÓRIO CENTRAL - CIRCULAR - ENTERRADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	**Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm**	m³	8,90
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	445,00
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	445,00
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	445,00
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	8,90
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	8,90

RESERVATÓRIO VOLTA REDONDA R3			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	35,92
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	1.796,00
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	1.796,00
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	1.796,00
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	35,92
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	35,92

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

RESERVATÓRIO R4 - CIRCULAR ELEVADO 1			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	RESERVATÓRIO		
1.1	DEMOLIÇÃO		
1.1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	5,42
1.2	SUPER-ESTRUTURA		
1.2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	271,00
1.2.2	Cimbramento com barrotes de madeira	m³	45,40
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	271,00
1.3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	271,00
1.4	SERVIÇOS FINAIS		
1.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	5,42
1.4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	5,42
2.0	PILARES		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	Escoramento do reservatório com tábuas de madeira	m²	55,42
2.1.2	Retirada de placas de comcreto (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	1,16
2.2	SUPER-ESTRUTURA		
2.2.1	Grouteamento fck=25 Mpa para os pilares e vigas	m³	9,16
2.2.2	Lançamento do groute fck=25 Mpa	m³	9,16
2.2.3	Armação de viga usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	119,80
2.2.4	Armação de viga usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	241,50
2.2.5	Armação de viga usando aço CA-50 Ø 12,5 mm	kg	159,20
2.2.6	Armação de pilar usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	125,50
2.2.7	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 6.3 mm	kg	39,90
2.2.8	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	840,00
2.2.9	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	144,72
2.2.10	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	131,62
2.2.11	Ancoragem com adesivo epoxi	un	8,00
2.3	SERVIÇOS FINAIS		
2.3.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	1,16
2.3.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	1,16

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

RESERVATÓRIO R4 - ELEVADO 2			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	RESERVATÓRIO		
1.1	DEMOLIÇÃO		
1.1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	5,08
1.2	SUPER-ESTRUTURA		
1.2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	254,00
1.2.2	Cimbramento com barrotes de madeira	m³	35,99
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	254,00
1.3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	254,00
1.4	SERVIÇOS FINAIS		
1.4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	5,08
1.4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	5,08
2.0	PILARES		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	Escoramento do reservatório com tábuas de madeira	m²	70,88
2.1.2	Retirada de placas de comcreto (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	4,04
2.2	SUPER-ESTRUTURA		
2.2.1	Grouteamento fck=25 Mpa para os pilares	m³	6,30
2.2.2	Lançamento do groute fck=25 Mpa	m³	6,30
2.2.3	Armação de viga usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	71,00
2.2.4	Armação de viga usando aço CA-50 Ø 10.0 mm	kg	222,00
2.2.5	Armação de pilar usando aço CA-60 Ø 5.0 mm	kg	123,80
2.2.6	Armação de pilar usando aço CA-50 Ø 16.0 mm	kg	615,00
2.2.7	Montagem e desmontagem de formas para pilares	m²	119,68
2.2.8	Montagem e desmontagem de formas para vigas	m²	84,10
2.2.9	Ancoragem com adesivo epoxi	un	16,00
2.3	SERVIÇOS FINAIS		
2.3.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	4,04
2.3.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	4,04

RESERVATÓRIO R5 - CIRCULAR APOIADO 1			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	DEMOLIÇÃO		
1.1	**Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm**	m³	5,51

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	275,29
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	275,29
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	275,29
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	5,51
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	5,51

RESERVATÓRIO R5 - APOIADO 2			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	3,56
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	178,02
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	178,02
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	178,02
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	3,56
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	3,56

CABANA DA SERRA - CIRCULAR APOIADO			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	**Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm**	m³	9,14
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	457,00
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	457,00
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	457,00
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	9,14
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	9,14

MIRANTE DA BALAIADA			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**DEMOLIÇÃO**		
1.1	Demolição do cobrimento interno (fundo, paredes e tampas), espessura 2 cm	m³	13,76
2.0	**SUPER-ESTRUTURA**		
2.1	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 5 cm, armado com tela, inclinação menor que 90°, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m³/h de capacidade. SINAPI ADAPTADO 91069	m²	688,07
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.1	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia e aditivo impermeabilizante	m²	688,07
3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal	m²	688,07
4.0	**SERVIÇOS FINAIS**		
4.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	13,76
4.2	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	13,76

ELABORAÇÃO dos projetos **BÁSICO, EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E SUBESTAÇÕES AÉREAS PARA ATENDER AO RESERVATÓRIO ELEVADO DO ALTO do IPEM, CAPTAÇÃO DO RIO ITAPECURU, BOOSTER NA AV. SANTOS DUMONT, REFORMA DA ETA PONTE, PARA ATENDER À AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** relativo ao contrato nº 001/2015 do termo de compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.449-72/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia para **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no Município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 002/2015, registrado através do engenheiro eletricista **João Rodrigues de Araújo Veloso** – CREA RNP N.º 1915021332, ART:

- **1920200003605 Projeto Básico;**
- **1920200013015 Projeto Executivo.**

compreendendo os seguintes quantitativos:

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DE BOOSTER NA AV. SANTOS DUMONT			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.1.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.1.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	2,00
3.9.1.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.1.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 75KVA	un	1,00
3.9.1.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1A CE3CF 13,8KV, ELO FUSÍVEL 5H INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.9.1.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-T 13,8KV MT	un	1,00
3.9.1.1.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 3x1x35mm²+6,4mm 15KV	m	6,00
3.9.1.1.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.1.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.1.9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**		
3.9.1.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.9.1.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	175,00
3.9.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00
3.9.1.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.1.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	1,00
3.9.1.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	1,00
3.9.1.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1,00
3.9.1.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.9.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS 45CV E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.1.4.1	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 50CV 380/220V IP-54 EM MANCAIS, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.1.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	165,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO NO RIO ITAPECURU			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.2.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.2.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	3,00
3.9.2.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.2.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 112,5KVA	un	1,00
3.9.2.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.2.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-N3 13,8KV MT	un	1,00
3.9.2.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 5H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.2.1.7	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	39,00
3.9.2.1.8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.2.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.2.1.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

3.9.2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA**		
3.9.2.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.2.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.6	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.2.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.2.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,00
3.9.2.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00
3.9.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	m	168,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
3.9.2.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.2.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.2.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**		
3.9.2.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.9.2.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00
3.9.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	175,00
3.9.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00
3.9.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	75,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.2.3.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.2.4.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	5,00
3.9.2.4.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	5,00
3.9.2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	5,00
3.9.2.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00
3.9.2.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.2.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS 50CV E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.2.5.1	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.2.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 50CV 380/220V IP-54 EM MANCAIS, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.2.5.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	165,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE EE DO ALTO DO IPEM			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.3.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.3.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	7,00
3.9.3.1.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M/600KGF	un	5,00
3.9.3.1.3	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.3.1.4	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.3.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE4-CF 13,8KV, INCLUSIVE CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSÍVEL 1H E PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.9.3.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1A-CE3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3S-CE-PR, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-T 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1 13,8KV MT	un	2,00
3.9.3.1.10	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE2 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-PR 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.1.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
3.9.3.1.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.1.15	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

3.9.3.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.9.3.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.3.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.3.2.8	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.3.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.3.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.3.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.3.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	109,75
3.9.3.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00
3.9.3.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00
3.9.3.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	219,00
3.9.3.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	132,50
3.9.3.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.3.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	66,00
3.9.3.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.9.3.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.3.2.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA EM PVC DE EMBUTIR PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.2.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.2.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	7,00

3.9.3.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.3.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	3,00
3.9.3.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	3,00

3.9.3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.3.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONTAGEM HORIZONTAL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 14,8HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.3.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA PONTE			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.4.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA DA CASA DE QUÍMICA**		
3.9.4.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.9.4.1.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	un	

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00
3.9.4.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.4.1.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	116,00
3.9.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	109,00
3.9.4.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00
3.9.4.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	33,00
3.9.4.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00
3.9.4.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	37,00
3.9.4.1.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.18	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.4.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.9.4.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE	un	

Paulo Rewuan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

	MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00
3.9.4.1.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.9.4.1.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.4.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA DO PRÉDIO AUXILIAR**		
3.9.4.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00
3.9.4.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.4.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.4.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00
3.9.4.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.2.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00
3.9.4.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00
3.9.4.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	159,00
3.9.4.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	120,00
3.9.4.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	m	

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		138,00
3.9.4.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54,00
3.9.4.2.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00
3.9.4.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	44,00
3.9.4.2.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00
3.9.4.2.20	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.9.4.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.25	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.9.4.2.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.9.4.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.4.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	421,00
3.9.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	632,00
3.9.4.3.3	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	13,00
3.9.4.3.4	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	13,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.4.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	20,00
3.9.4.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.9.4.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	84,00
3.9.4.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	24,90
3.9.4.3.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	24,90

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caxias (MA), 12 de julho de 2021.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Fiscal
CREA Nº 191542110-1
Caxias - MA

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Caxias – MA

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77

Nº ART
00019005631265070517

CONTRATADO

TÍTULO DO PROFISSIONAL			
Engenheiro Civil			
NOME DO PROFISSIONAL			**CARTEIRA CREA ORIGEM**
ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES			1900563126
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	**BAIRRO**	**CIDADE**	**UF**
RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA, 1131, BLOCO 16 -	NINGA	TERESINA	PI
CEP	**FONE**	**E-MAIL**	
64049-753	(86)999886830	andreclaudiophb@gmail.com	
EMPRESA CONTRATADA	**REGISTRO NO CREA**	**E-MAIL EMPRESA**	
PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA	0000014406EMPI	planacon@planaconpi.com.br	
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**BAIRRO**	
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544/SUL, SALAS 01 E 02		VERMELHA	
CIDADE	**UF**	**CEP**	**FONE**
TERESINA	PI	64019-020	(86)40091600

CONTRATANTE

NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO			**CPF/CNPJ**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS			06082820000156
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**BAIRRO**	
RUA MENINO DE DEUS, 265		CENTRO	
CIDADE	**UF**	**CEP**	**FONE**
CAXIAS	MA	65600-000	(99)35213125

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	**CPF/CNPJ**		**FONE**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS	06082820000156		(99)35213125
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO		**BAIRRO**	
DIVERSAS VIAS, S/N		ZONA URBANA	
CIDADE	**UF**	**CEP**	**Latitude**	**Longitude**
CAXIAS	MA	65600-000	-4.862074	-43.363558

TIPO DE ART
ART de Obra ou Serviço; Inicial; Equipe.

CLASSIFICAÇÃO DA ART

NÍVEL	ATIVIDADE PROFISSIONAL	OBRA/SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE
COORDENAÇ	PROJETO	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,0000	UNIDADES

RESUMO DO CONTRATO

COORDENAÇÃO DO CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E EDITAL, CONTRATO DE REPASSE N° 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO N° 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

VALOR OBRA/SERVIÇO	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	ENTIDADE DE CLASSE	HONORÁRIOS	TAXA
R$ 421.647,35	02/02/2018 A 28/05/2019			R$ 226,50

LOCAL E DATA	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
CAXIAS, 11 de Abril de 2019	ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES 88251063353	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS 06082820000156

Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

OBSERVAÇÕES

(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200945512 pago em 11/04/2019
(2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
(3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea.
(4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
(5) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
(6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.
(7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.
(8) Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77

Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI(SiGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.

A autenticidade da ART deverá ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br)

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço
1920200003469

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **1900563126**
Registro: **15543**
Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**
Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**
Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65600-000**
Contrato: **001/CP/002/2015** celebrado em **02/02/2018** Vinculado à ART:
Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**
Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65600-000**
Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:
Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA INCLUINDO CAPTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO, RESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local 7 de data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **20/01/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201012493**

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200012822

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

Título profissional: **Engenheiro Civil** RNP: **1900563126**

Registro: **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** **Nº: 285**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: CAXIAS **UF: MA** **CEP: 65000-000**

Contrato: **001/CP/002/2015** celebrado em **02/02/2018** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: DIVERSAS VIAS **Nº: S/N**

Complemento: **Bairro: ZONA URBANA**

Cidade: CAXIAS **UF: MA** **CEP: 65000-000**

Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA INCLUINDO CAPTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO, RESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200012822

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1900563126**

Registro: **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____

Local Data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **06/03/2020** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201028417**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART

Número da ART: 00019005631265070517 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 421.647,35 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 28/05/2019 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200003469 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Complementar à 00019005631265070517 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200012822 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265064017 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.569.614,90 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 30/09/2018 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200003473 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Complementar à 00019005631265064017 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Número da ART: 1920200012835 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200009777 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA CPF/CNJP: 06554760000127
AVENIDAJOÃO FERREIRA Número: 555
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: PI CEP: 64640-000
Contrato: 01.1202/2020 Celebrado em: 12/02/2020 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.581,25 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSOS TRECHOS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: PI CEP: 64460-000
Data de Início: 14/02/2020 Previsão de Término: 18/02/2020 Coordenadas Geográficas: -5.891615; -42.646750
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA CPF/CNPJ: 06554760000127

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO URBANA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265044317 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 13/08/2019
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 9.015,23 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSOS LOGRADOUROS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 09/02/2015 Previsão de Término: 09/02/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO SINALIZACAO, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO SINALIZACAO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265034817 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/05/2014
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.103,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 30/09/2013 Previsão de Término: 08/11/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265034917 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/05/2014
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.625,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 30/09/2013 Previsão de Término: 13/11/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265066917 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: CONSTRUTORA HIDROS LTDA CPF/CNJP: 12066346000171
RUAELISEU MARTINS Número: 1403
Complemento: SALAS 102, 103 E 104 Bairro: CENTRO
Cidade: TERESINA UF: PI CEP: 64000120
Contrato: 001/2018 Celebrado em: 19/11/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 155.770,35 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PRAÇAPETRÔNIO PORTELA Número: S/N
Complemento: Bairro: CAIXA D'ÁGUA
Cidade: FLORIANO UF: PI CEP: 64800000
Data de Início: 19/11/2018 Previsão de Término: 19/11/2019 Coordenadas Geográficas: -6.774169; -43.021567
Finalidade: Código:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Proprietário: CONSTRUTORA HIDROS LTDA CPF/CNPJ: 12066346000171

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ORCAMENTO GALERIA PLUVIAL, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO GALERIA PLUVIAL, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210019269 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 645.000,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 8.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 800.0000 M; COORDENAÇÃO ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO, 2.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA ROTATIVA, 8.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 28.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE PONTES, 186.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 800.0000 M

Número da ART: 1920210027371 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Complementar à 1920210019269 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210027476 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Complementar à 1920210019269 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265072517 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES CPF/CNJP: 06728240000193
RUALANDRI SALES Número: 340
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIBEIRO GONÇALVES UF: PI CEP: 64865000
Contrato: Celebrado em: 10/06/2016 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.201,42 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSOS TRECHOS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: RIBEIRO GONÇALVES UF: PI CEP: 64865000
Data de Início: 08/04/2019 Previsão de Término: 17/06/2019 Coordenadas Geográficas: -7.561931; -45.248119
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES CPF/CNPJ: 06728240000193

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Certidão de Acervo Técnico nº 1920240001535
28 de Agosto de 2024, 14:32:00
Certificação Digital: ZFB/uIVYownT8Y1Slg==

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei 8.666/1993.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é valida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de Elaboração e Coordenação do Projeto Executivo de Implantação do Sistema de Abastecimento d´água composto de rede de distribuição de água tratata, ligações prediais, reservatório, elevatória de água tratada, casa de química, elevatória de água bruta, unidade de tratamento, projeto elétrico, estrutural, estudos geológicos, hidrológicos, hidro-sanitário, estudos de viabilidade sócio, econômica e financeira, estudos ambientais e manual de operação de sistema de abastecimento de água tratada em 02 localidades no município de **Caracol** (PI), registrado através do engenheiro **André Cláudio Sousa Magalhães** – CREA N.º 3080/D-PI, ART n.º 17100000030800000141 7, registrada em 23/04/2007. Prazo de execução: 23/04/2007.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caracol (PI), 23 de abril de 2007.

Isael Macedo Neto
Prefeito Municipal

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-9292 [E-Mail: crea-pi@mmnet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000030800001417

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES	3080/D-PI

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
R JORNALISTA HELDER FEITOSA 1131 B-13 A	AP-403 / ININGA	TERESINA	PI

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
64049-660	(863)237-1595		

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA
PLANACON - PLAN. ASS. PROJ. TÉC. LTDA	14406

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544	VERMELHA

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
TERESINA	PI	64019-020	(86)4009-1600

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
PREFEITURA MUN. DE CARACOL	06.553.622/0001-23

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
PRAÇA PE. FRANCISCO, 89	CENTRO

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
CARACOL	PI	64795-000	(89)3589-1181

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL	06.553.622/0001-23	(89)3589-1181

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
DIVERSAS LOCALIDADES	ZONA RURAL	CARACOL	PI	64795-000

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
N	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 PROJETO	04 ASSESSORIA, CONSULTORIA OU	A0499 SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,00	45 UNIDADES
39	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
40	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
41	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
42	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
43	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPOSTO DE ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE CHAFARIZ, ALÉM DE CASA DE BOMBA DE 9,31m² EM 02 (DUAS) LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARACOL COM RECURSOS DA FUNASA.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
28/09/2006 a 28/09/2006	R$ 1.545,00	R$ 0,00	CEPI	R$ 28,00 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA 28/09/2006	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 882.510.633-53	ASSINATURA DO CONTRATANTE Isael Nascimento Prefeito Municipal

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] 'Arquivo: Z:\2_Art\N\Planacon\Caracol_FUNASA 2006-100MIL_AC.ART'

ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de Pedro Laurentino

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de Elaboração de Projeto Básico de Implantação do Sistema de Abastecimento d´água composto de rede de distribuição com 4.257,00m de Extensão, um reservatório de fibra de vidro com capacidade de 10,00m³ e base de concreto de 10,00m de altura e 18 ligações domiciliares no município de **Pedro Laurentino** (PI), registrado através do engenheiro **André Cláudio Sousa Magalhães** – CREA N.º 3080/D-PI, ART n.º 242526, registrada em 10.10.2006. Prazo de execução: 13/11/2006.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Pedro Laurentino (PI), 08 de Janeiro de 2007.

Gilson Eugênio Rodrigues
PREFEITO MUNICIPAL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1 ART 242526

1ª Via - Branca/CREA (PI) 2ª Via - Amarela/CONTRATADO 3ª Via - Azul/CONTRATANTE 4ª Via - Rosa/SERVIÇO 5ª Via - Jona/URASCUNHO

CONTRATADO

2 NOME DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL | 3 TÍTULO PROFISSIONAL | 4 CARTEIRA CREA

5 ALTERAÇÃO DO CADASTRO SIM ☐ | 6 ENDEREÇO PROFISSIONAL | 7 TELEFONE

8 NOME DA EMPRESA CONTRATADA | 9 Nº REG. CREA/PI | 10 TELEFONE

PLANCON - PLANEJ. ASS. PROJ. TÉC. LTDA

ENDEREÇO EMPRESA

RUA CELESTINO VIEIRA, SUL - VERMELHA

CONTRATANTE

11 NOME DO CONTRATANTE | 12 CPF OU CNPJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LAURENTINO

13 ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA | 14 TELEFONE

DESCRIÇÃO

15 RESUMO DO CONTRATO: DESCRIÇÃO DA OBRA E/OU SERVIÇO CONTRATADO, CONDIÇÕES, PRAZO, QUANTIFICAÇÃO, CUSTO, ETC.

ELABORAÇÃO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA NA LOCALIDADE ARACATI, MUNICIPIO DE PEDRO LAURENTINO COMPOSTO POR UMA REDE COM 4.257,0m DE EXTENSÃO UM RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10,0m³ E BASE DE CONCRETO DE 10,0m DE ALTURA E 18 LIGAÇÕES DOMICILIARES.

REGISTRADO SOMENTE PROJETO
CREA - PI.

16 ☐ OBRA ☒ SERVIÇO ☐ CARGO/FUNÇÃO

17 VALOR DA OBRA/SERVIÇO R$ 3.000,00

18 VALOR DOS HONORÁRIOS

ASSINATURAS

19 ASSINATURAS

LOCAL E DATA | PROFISSIONAL | CONTRATANTE

ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA/PI, PARA EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6.496/77)

RESERVADO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO

20 NOME DO PROPRIETÁRIO | 21 CNPJ OU CPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LAURENTINO

22 ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO | 22 CEP

ZONA RURAL DE PEDRO LAURENTINO

24 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DA OBRA OU SERVIÇO

CREA-PI PAGO

25 ☐ CO-AUTOR ☐ CO-RESPONSÁVEL ☐ INDIVIDUAL ☐ EQUIPE

26 TIPO ☐ SUBSTITUIÇÃO ☐ COMPLEMENTAÇÃO ☐ NORMAL

27 ☐ EMPREGADOR ☐ EMPREGADO ☐ AUTÔNOMO

28 ENTIDADE DE CLASSE

29 VINCULADA À ART Nº DO PROFISSIONAL

QUITAÇÃO

30 DATA DE PAGAMENTO

31 VALOR TAXA A PAGAR

32 AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

PARA MELHOR LEGIBILIDADE DAS VIAS
PREENCHER PREFERENCIALMENTE NA MÁQUINA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de São Braz do Piauí, localizada a Rua Dionísio Pereira da Silva, S/N – Centro – CNPJ: 41.522.145/0001-30 – São Braz do Piauí, ATESTA para os devidos fins, que a empresa **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de:
Elaboração e Coordenação de Projeto Executivo para Construção de Sistema de Abastecimento Água, composto de casa de bomba, captação com adutora de 108m de extensão, reservatório em fibra sobre base pré-moldada de $5m^3$ e $10m^3$, incluindo rede de distribuição e execução de 101 ligações domiciliares, e construção de chafariz. Registrado através do Engenheiro André Cláudio Sousa Magalhães – CREA N.º 3080/D-PI, ART n.º17100000030800030317.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

São Braz do Piauí (PI), 28 de maio de 2008

Emílio de Farias Costa
Prefeito Municipal

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-9292 [E-Mail: crea-pi@mnet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000030800030317

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES	3080/D-PI

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
RUA JONALISTA HELDER FEITOSA 1131	ININGA	TERESINA	PI

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
64049-660	(863)237-1595		

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA
PLANACON - PLAN. ASS. PROJ. TÉC. LTDA	14406

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544	VERMELHA

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
TERESINA	PI	64019-020	(86)4009-1600

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
PREF. MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUÍ	41.522.145/0001-30

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
RUA DIONÍSIO PEREIRA DA SILVA,S/N	CENTRO

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
SÃO BRAZ DO PIAUÍ	PI	64783-000	(89)3583-1145

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
PREF. MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUÍ	41.522.145/0001-30	(89)3583-1145

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
SEDE DO MUNICÍPIO	ZONA URBANA	SÃO BRAZ DO PIAUÍ	PI	64783-000

PODE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 12 PROJETO	04 ASSESSORIA, CONSULTORIA OU	A0402 SANEAMENTO	1,00	45 UNIDADES
39 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-	
40 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-	
41 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-	
42 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-	
43 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-	

44 - RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO AGUA COMPOSTO DE CASA DE BOMBA DE 5,29M2 E 9,31M², CAPTAÇÃO COM ADUTORA 108 DE EXTENSÃO, RESERVATORIO DE FIBRA SOBRE BASE PRE-MOLDADA DE 5M³ E 10M³ E CONSTRUÇÃO DE 5.430M DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E EXECUÇÃO DE 101 LIGAÇÕES DOMICILIARES E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES NA ZONA RURAL DE SAO BRAZ DO PIAUI.

REGISTRO DE SOLICITE PROJETO

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/2008 a 28/02/2008	R$ 7.000,00	R$ 0,00	CEPI	R$ 30,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA 28/05/08	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 882.510.633-53	Emilio Tenório Costa ASSINATURA DO CONTRATANTE
28/02/2008		

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

Autenticação Mecânica

CREA-PI PAGO

Tersolange Dias de Carvalho
Assistente Administrativo CREA/PI

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

'Arquivo: Z:\2_Art\Planacon\São Braz do PI_SAA_FUNASA_AC-EXECUTIVO.ART'

COELHO NETO
TODOS PELO DESENVOLVIMENTO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Implantação de Sistema de Abastecimento de Água Composto de Adução, Reservação, Rede de Distribuição, Ligações Domiciliares e Casa de Bomba nas Localidades Bananalzinho, Lagoa do Mato, Vila Nova, Buenos Aires, Olho D'água Grande, Carmo, Santo Inácio, Olho D'água Pequeno, Marinheiro e Cruz, e Recuperação de 27,35 Km de Estradas Vicinais sendo 5,36 Km no trecho Baixa Fria/Santa Maria, 12,60Km no trecho Monte Alegre/Buenos Aires/Carmo, 3,39Km no trecho Criminosa/Guará, 12,05 Km no trecho Quiabos/Bairro Vermelho e 4,35Km no Trecho Volta/barro Vermelho, Inclusive Obras de Arte Correntes, a Serem Executados na Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA, Registrado através do engenheiro André Cláudio Sousa Magalhães – CREA N.º 3080/D-PI, ART n.º17100000030800032417, compreendendo os seguintes quantitativos:

SAA BANALZINHO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Rede de distribuição**		
1.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	12,47
1.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	236,87
1.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	890,50
1.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	12,47
1.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	236,87
2.0	**Ligação domiciliar**		
2.1	Ligação domiciliar padrão	un	25,00

SAA LAGOA DO MATO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 10m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	6,99
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	132,73
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	499,00

2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	6,99
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	132,73
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	25,00

SAA VILA NOVA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Substituição de base de concreto pré-moldado existente por base em concreto armado de 10m de altura para reservatório de 10m³ de fibra de vidro	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	6,78
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	128,74
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	484,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	6,78
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	128,74
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	29,00

SAA BUENOS AIRES

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 15m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	23,38
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	444,22
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	1.670,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	23,38
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	444,22
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	56,00

SAA OLHO D'ÁGUA GRANDE

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Captação e recalque**		
1.1	Perfuração de poço tubular	un	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos de bombeamento e captação	un	1,00
1.3	Casa de bomba 5,29m²	un	1,00
2.0	**Adução**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	0,08
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	1,60

2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 15 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	6,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,08
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	1,60
3.0	**Reservação**		
3.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 10m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
4.0	**Rede de distribuição**		
4.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	12,46
4.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	236,74
4.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	890,00
4.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	12,46
4.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	236,74
5.0	**Ligação domiciliar**		
5.1	Ligação domiciliar padrão	un	26,00

SAA CARMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 15m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	33,57
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	637,87
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	2.398,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	33,57
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	637,87
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	53,00

SAA SANTO INÁCIO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Captação e recalque**		
1.1	Perfuração de poço tubular	un	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos de bombeamento e captação	un	1,00
1.3	Casa de bomba 5,29m²	un	1,00
2.0	**Adução**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	0,08
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	1,60
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 15 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	6,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,08
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	1,60
3.0	**Reservação**		

3.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 15m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
4.0	**Rede de distribuição**		
4.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	16,88
4.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	320,80
4.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	1.206,00
4.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	16,88
4.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	320,80
5.0	**Ligação domiciliar**		
5.1	Ligação domiciliar padrão	un	45,00

SAA OLHO D'ÁGUA PEQUENO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 10m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	14,36
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	272,92
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	1.026,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	14,36
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	272,92
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	35,00

SAA MARINHEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Reservação**		
1.1	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 15m³ em base de concreto armado de 10m de altura	un	1,00
2.0	**Rede de distribuição**		
2.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	32,52
2.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	617,92
2.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	2.323,00
2.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	32,52
2.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	617,92
3.0	**Ligação domiciliar**		
3.1	Ligação domiciliar padrão	un	53,00

COELHO NETO
TODOS PELO DESENVOLVIMENTO

SAA CRUZ

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Rede de distribuição**		
1.1	Escavação de valas (rocha branda) (40x70)cm	m³	19,26
1.2	Escavação de valas (terra compacta) (40x70)cm	m³	366,02
1.3	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC classe 12 PBA, DN 50, incluindo conexões	m	1.376,00
1.4	Reaterro de valas com empréstimo	m³	19,26
1.5	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	366,02
2.0	**Ligação domiciliar**		
2.1	Ligação domiciliar padrão	un	14,00

CASA DE BOMBA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**Serviços Iniciais**		
1.1	Limpeza do terreno	m²	40,00
1.2	Locação da obra	m²	5,29
2.0	**Movimento de terra**		
2.1	Escavação manual em terra compacta	m³	1,72
2.2	Aterro apiloado com empréstimo	m³	1,00
3.0	**Infra-Estrutura**		
3.1	Fundação em pedra argamassada	m³	1,72
3.2	Baldrame de tijolo cerâmico esp. 14 cm	m²	2,16
4.0	**Concreto armado**		
4.1	Cintas de concreto armado	m³	0,09
5.0	**Estrutura e vedações**		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico esp. 9cm	m²	17,90
5.2	Elemento vazado e = 07cm:	m²	1,50
6.0	**Cobertura**		
6.1	Estrutura de madeira	m²	10,89
6.2	Telhamento em telha cerâmica	m²	10,89
7.0	**Pisos**		
7.1	Lastro de impermeabilização e = 6 cm.	m²	4,00
7.2	Piso cimentado e = 1,5 cm	m²	4,00
7.3	Calçada cimentada	m²	5,60
8.0	**Revestimentos**		
8.1	Chapisco	m²	35,80
8.2	Reboco	m²	35,80
9.0	**Esquadrias**		
9.1	Porta 0,80x2,10 m de ferro completa	un	1,00
10.0	**Pinturas**		
10.1	Pintura esmalte em esquadria de ferro	m²	3,36
10.2	Pintura a cal	m²	35,80
11.0	**Instalações**		
11.1	Instalação elétrica	un	1,00
12.0	**Diversos**		
12.1	Cerca com estacas e mourões PM e arame farpado	un	1,00

COELHO NETO
TODOS PELO DESENVOLVIMENTO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS

REC. DO TRECHO BAIXA FRIA/SANTA MARIA : 5,36km DE ESTRADA VICINAL

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01.00	**REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
01.01	Regularização do subleito	m²	26.819,40
01.02	Limpeza superficial de área de jazida	m²	5.363,88
01.03	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	1.072,780
01.04	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	5.363,880
01.05	Espalhamento de material para revestimento primário	m³	5.363,880
02.00	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**		
02.01	**IMPLANTAÇÃO DE B.S.T.C. Ø 0,80m**		
02.01.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	232,52
02.01.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	46,500
02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	232,517
02.01.04	Espalhamento de material para aterro	m³	238,257
02.01.05	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	5,740
02.01.06	Corpo de BSTC Ø 0,80m	m	7,00
02.01.07	Boca de BSTC Ø 0,80m	un	2,00
02.02	**IMPLANTAÇÃO DE B.T.T.C. Ø 1,00m**		
02.02.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	997,60
02.02.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	199,520
02.02.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	997,596
02.02.04	Espalhamento de material para aterro	m³	1.004,521
02.02.05	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	6,925
02.02.06	Corpo de BTTC Ø 1,00m	m	8,00
02.02.07	Boca de BTTC Ø 1,00m	un	2,00

REC. DO TRECHO MONTE ALEGRE/BUENOS AIRES/CARMO : 12,6km DE ESTRADA VICINAL

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01.00	**REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
01.01	Regularização do subleito	m²	63.004,45
01.02	Limpeza superficial de área de jazida	m²	12.600,89
01.03	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.520,180

COELHO NETO
TODOS PELO DESENVOLVIMENTO

01.04	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	12.600,890
01.05	Espalhamento de material para revestimento primário	m³	12.600,890
02.00	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**		
02.01	**IMPLANTAÇÃO DE B.S.T.C. Ø 0,60m**		
02.01.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	583,74
02.01.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	116,750
02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	583,744
02.01.04	Espalhamento de material para aterro	m³	587,630
02.01.05	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	3,886
02.01.06	Corpo de BSTC Ø 0,60m	m	7,00
02.01.07	Boca de BSTC Ø 0,60m	un	2,00
02.02	**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (L=60,00m)**		
02.02.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	1.086,39
02.02.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	217,280
02.02.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	1.086,385
02.02.04	Espalhamento de material para aterro dos acessos	m³	1.406,047
02.02.05	Locação da passagem molhada	m²	240,00
02.02.06	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	319,662
02.02.07	Alvenaria de pedra argamassada para fundação	m³	240,615
02.02.08	Alvenaria de pedra argamassada com fôrma para maciço	m³	176,915
02.02.09	Piso em concreto fck. 25Mpa esp. 10cm	m³	24,000
02.02.10	Balizador de concreto	un	26,00
02.03	**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (L=75,00m)**		
02.03.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	407,35
02.03.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	81,470
02.03.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	407,354
02.03.04	Espalhamento de material para aterro dos acessos	m³	714,281
02.03.05	Locação da passagem molhada	m²	300,00
02.03.06	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	306,927

02.03.07	Alvenaria de pedra argamassada para fundação	m³	300,243
02.03.08	Alvenaria de pedra argamassada com fôrma para maciço	m³	193,743
02.03.09	Piso em concreto fck. 25Mpa esp. 10cm	m³	30,00
02.03.10	Balizador de concreto	un	32,000
REC. DO TRECHO CRIMINOSA/GUARÁ : 3,39km DE ESTRADA VICINAL			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
01.00	**REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
01.01	Regularização do subleito	m²	16.949,25
01.02	Limpeza superficial de área de jazida	m²	3.389,85
01.03	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	677,970
01.04	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	3.389,850
01.05	Espalhamento de material para revestimento primário	m³	3.389,850
REC. DO TRECHO QUIABOS/BARRO VERMELHO : 12,4km DE ESTRADA VICINAL			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
01.00	**REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
01.01	Regularização do subleito	m²	62.012,52
01.02	Limpeza superficial de área de jazida	m²	12.402,50
01.03	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.480,50
01.04	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	12.402,50
01.05	Espalhamento de material para revestimento primário	m³	12.402,50
02.00	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**		
02.01	**IMPLANTAÇÃO DE B.D.T.C. Ø 1,00m**		
02.01.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	1.096,83
02.01.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	219,370
02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	1.096,832
02.01.04	Espalhamento de material para aterro	m³	1.100,813
02.01.05	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	3,981
02.01.06	Corpo de BDTC Ø 1,00m	m	8,00
02.01.07	Boca de BDTC Ø 1,00m	un	2,00
02.02	**IMPLANTAÇÃO DE B.T.T.C. Ø 1,00m**		
02.02.01	Limpeza superficial de área de jazida	m²	

COELHO NETO
TODOS PELO DESENVOLVIMENTO

			408,14
02.02.02	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	81,630
02.02.03	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	408,144
02.02.04	Espalhamento de material para aterro	m³	408,579
02.02.05	Escavação, carga e transporte DMT 50m	m³	0,435
02.02.06	Corpo de BTTC Ø 1,00m	m	8,00
02.02.07	Boca de BTTC Ø 1,00m	un	2,00
RECUPERAÇÃO DO TRECHO VOLTA/BARRO VERMELHO : 4,35km DE ESTRADA VICINAL			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
01.00	**REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
01.01	Regularização do subleito	m²	21.740,50
01.02	Limpeza superficial de área de jazida	m²	4.348,10
01.03	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	869,620
01.04	Escavação, carga e transporte de material de jazida DMT até 1 km	m³	4.348,100
01.05	Espalhamento de material para revestimento primário	m³	4.348,100

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Coelho Neto (MA), 09 de Julho de 2008.

Carlos Magno Duque Bacelar
Prefeito Municipal

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-0292 [E-Mail: crea-pi@mnnet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000030800032417

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL		3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES		3080/D-PI
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	**5 - BAIRRO**	**6 - CIDADE**	**7 - UF**
RUA JONALISTA HELDER FEITOSA 1131	ININGA	TERESINA	PI
8 - CEP / **9 - FONE**	**10 - E-MAIL**		Atualizar Endereço
64049-660 / (863)237-1595			
11 - EMPRESA CONTRATADA			**12 - REGISTRO NO CREA**
PLANACON - PLAN. ASS. PROJ. TÉC. LTDA			14406
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**14 - BAIRRO**	
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544		VERMELHA	
15 - CIDADE	**16 - UF** / **17 - CEP**	**18 - FONE**	
TERESINA	PI / 64019-020	(86)4009-1600	

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO			20 - CPF/CGC
PREFEITURA MUN. DE COELHO NETO			05.281.738/0001-98
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**22 - BAIRRO**	
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, S/N		CENTRO	
23 - CIDADE	**24 - UF** / **25 - CEP**	**26 - FONE**	
COELHO NETO	MA / 65620-000	(98)3473-1121	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO		28 - CPF/CGC	29 - FONE
PREFEITURA MUN. DE COELHO NETO		05.281.738/0001-98	(98)3473-1121
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	**31 - BAIRRO**	**32 - CIDADE**	**33 - UF** / **34 - CEP**
LOCALIDADES DIVERSAS	ZONA RURAL	COELHO NETO	MA / 65620-000

35 - TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Final	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 - PROJETO	04 ASSESSORIA, CONSULTORIA OU	A0899 SERVIÇOS GERAIS	1,00	45 UNIDADES
39	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
40	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
41	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
42	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
43	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPOSTOS DE ADUÇÃO, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES NAS LOCALIDADES BANANALZINHO, LAGOA DO MATO, VILA NOVA, BUENOS AIRES, OLHO D'ÁGUA GRANDE, CARMO, SANTO INÁCIO, OLHO D'ÁGUA PEQUENO, MARINHEIRO E CRUZ, E RECUPERAÇÃO DE 27,35 km DE ESTRADAS VICINAIS SENDO 5,36 km NO TRECHO BAIXA FRIA/SANTA MARIA, 12,60 km NO TRECHO MONTE ALEGRE/BUENOS AIRES/CARMO, 3,39 km NO TRECHO CRIMINOSA/GUARÁ, 12,05 km NO TRECHO QUIABOS/BARRO VERMELHO E 4,35 km NO TRECHO VOLTA/BARRO VERMELHO, INCLUSIVE OBRAS DE ARTE CORRENTES, A SEREM EXECUTADOS NA ZONA RURAL DE COELHO NETO (MA) COM RECURSOS DA CODEVASF.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
2008 a 26/06/2008	R$ 7.000,00	R$ 0,00	CEPI	R$ 30,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA 26/06/2008	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 882.510.633-53	ASSINATURA DO CONTRATANTE

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] 'Arquivo: Z:\2_Art\Planacon\Coelho Neto_CODEVASF2006_Estradas\ESAA EXECUTIVO_A

CREA-PI PROJETO 09/07/08

CREA-PI VISTO

ESTADO DO PIAUÍ
ASSOCIACAO DOS PEQUENOS PRODUTORES DO ALTO BELO - APPA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ***PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA***, inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de Elaboração e Coordenação de Projeto Básico para Construção de Sistema de Abastecimento d´Água tratada na localidade Alto do Belo no município de São João do Piauí, compreendendo os serviços: Rede de distribuição de água tratata, ligações prediais, reservatório, elevatória de água tratada, casa de química, elevatória de água bruta, unidade de tratamento, projeto elétrico, estrutural, estudos geológicos, hidrológicos, hidro-sanitário, estudos de viabilidade sócio, econômica e financeira, estudos ambientais e manual de operação de sistema de abastecimento de água tratada. Registrado através do engenheiro civil **André Cláudio Sousa Magalhães** – CREA N.º 3080/D-PI, ART n.º 17100000030800006817. Prazo Final de execução: 04/04/2007.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

São João do Piauí (PI), 04 de abril de 2007.

Gabriel Rodrigues Neto
Presidente da Associação

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-9292 [E-Mail: crea-pi@mmnet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000030800006817

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL		3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES		3080/D-PI
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	**5 - BAIRRO**	**6 - CIDADE**	**7 - UF**
RUA JONALISTA HELDER FEITOSA 1131	ININGA	TERESINA	PI
8 - CEP / **9 - FONE**	**10 - E-MAIL**		Atualizar Endereço
64049-660 / (863)237-1595			
11 - EMPRESA CONTRATADA			**12 - REGISTRO NO CREA**
PLANACON - PLAN. ASS. PROJ. TÉC. LTDA			14406
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**14 - BAIRRO**	
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544		VERMELHA	
15 - CIDADE	**16 - UF** / **17 - CEP**	**18 - FONE**	
TERESINA	PI / 64019-020	(86)4009-1600	

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO			20 - CPF/CGC
ASS. DOS PEQ. PROD. RURAIS DO ALTO BELO - APPA			02.229.339/0001-90
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		**22 - BAIRRO**	
LOCALIDADE ALTO BELO, S/N		ZONA RURAL	
23 - CIDADE	**24 - UF** / **25 - CEP**	**26 - FONE**	
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	PI / 64760-000	( ) -	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO		28 - CPF/CGC	29 - FONE
ASS. DOS PEQ. PROD. RURAIS DO ALTO BELO - APPA		02.229.339/0001-90	( ) -
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	**31 - BAIRRO**	**32 - CIDADE**	**33 - UF** / **34 - CEP**
ZONA RURAL	ZONA RURAL	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	PI / 64760-000

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
...l	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº ... DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 PROJETO	04 ASSESSORIA, CONSULTORIA OU	A0402 ABASTECIMENTO	1,00	45 UNIDADES
39	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
40	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
41	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
42	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-
43	X- X-	X- X-	X-X-X X-	X	X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NA LOCALIDADE ALTO BELO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ INCLUINDO CASA DE BOMBA, ADUÇÃO, RESERVATÓRIO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
04/...007 a 04/04/2007	R$ 2.500,00	R$ 0,00	CEPI	R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA 04/04/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 882.510.633-53	Gabriel Rodrigues Neto ASSINATURA DO CONTRATANTE

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

Autenticação Mecânica
06/04/07

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] 'Arquivo: Z:\2_Art\Planacon\APPA 2007_SÃO JOÃO DO PI_AC.ART'

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales dos Rios São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas
SGAN 601 – Conjunto I – Brasília – DF – CEP: 70.830-901 – CNPJ: 00.399.857/0001-26

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina - PI, executou os serviços de elaboração de projeto básico de engenharia, possibilitando a implantação de sistemas de abastecimento de água tratada, localizadas nos municípios de Morpará, Muquém do São Francisco, Ibotirama e Paratinga, no estado da Bahia, atendendo as seguintes localidades: Paratinga (05 unidades): Nova União, Volta das Pedras, Pedra do Asfalto, Canafistula e Extrema; Muquém do São Francisco (09 unidades): Baraúna, Barreiro de Pernambuco, Barreiro da Passagem, Itain, Quebra Linha, Pedrinhas, Manga, Morro de Cima e Periperi; Ibotirama (13 unidades): Andorinhas, Caraíbas, Cariri, Fazenda Nova, Juá Novo, Ilha Grande, Ilha do Gado Bravo, Ilha do Saco, Área Branca, Barro Alto, Santa Clara, Sangradouro e Novo Horizonte; Morpará (03 unidades): Lagoa Clara, Capão e Quixaba; beneficiando 1.312 famílias (4.609 pessoas), com 112.344,00 metros de rede de distribuição de água, 84.030,09 metros de adução, 1.312 ligações domiciliares e 14 estações tratamento de água (ETA).

Concorrência nº 084/2008, Lote 03, ART nº 19005631265015605 (22/03/2010), Contrato nº 0.06.08.0228-00.

- Inicio da vigência do contrato: 03/02/2009
- Término da vigência do contrato: 01/08/2009

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões e critérios estabelecidos nos termos de referência do edital de licitação.

Brasília DF, 15 de Junho de 2012

Responsável pelas informações:

Denilson Pereira de Souza
Supervisor/Coordenador do Contrato
Analista em Desenvolvimento Regional – Cadastro nº 10.012-05
Engenheiro Civil – CREA nº 10824D

De acordo:

José Augusto de Carvalho Gonçalves Nunes
Diretor da Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77

No ART
00019005631265015605
ART Fácil 2.0.1

CONTRATADO

1 - TITULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
Engenheiro Civil	**ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES**	**1900563126XXXX**

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA BL-13 AP-403 1131 CONDOMINIO SANTA MON	**ININGA**	**TERESINA**	**PI**

8 - CEP	9 -FONE	10 - E-MAIL
64049660		**ANDREPHB@IG.COM.BR**

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA
PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA	**0000014406EMPI**

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	**XXXXX**	**XXXXXXXXXXXXX**	**8640091600**

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO	20 - CPF / CNPJ
CODEVASF	**00399857000126**

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
ED. DEP. MANOEL NOVAES - Q. 601 LOTE I	**SGAN**

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
BRASILIA	**DF**	**70830901**	**6133124611**

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETARIO DA OBRA / SERVIÇO	28 - CPF / CNPJ	29 - FONE
CODEVASF	**00399857000126**	**6133124611**

30 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
DIVERSAS LOCALIDADES	**ZONA RURAL**	**IBOTIRAMA, MORPARÁ, MUQUEM, PARATINGA**	**BA**	**47600000**

35 - TIPO DE ART	36 - PARTICIPAÇÃO	37 - VINCULADA A ART	37.1 - DO PROFISSIONAL (CARTEIRA)
2 - Substituiçao (EM)	**1 - Individual**	**00019073950595010105**	**1907395059XXXX**

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12-PROJETO	4-ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA	A0402-SANEAMENTO	1.00	45-UNIDADES
39	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
40	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
41	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
42	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
43	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

REGISTRADO SOMENTE PROJETO CREA - PI

44 - RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA, POSSIBILITANDO A IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA, PARA ATENDIMENTO A VÁRIAS LOCALIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE MORPARÁ (3 LOCALIDADES), MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO (17 LOCALIDADES), IBOTIRAMA (13 LOCALIDADES) E PARATINGA (4 LOCALIDADES), TODOS PARTES INTEGRANTES DO CONJUNTO DE MUNICÍPIOS OBJETO DO EDITAL Nº 084/2008, SITUADO ÀS MARGENS DO RIO SÃO FRANCISCO, NO ESTADO DA BAHIA, CONTEMPLANDO O PONTO DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, RECALQUE DE ÁGUA BRUTA, TRATAMENTO DE ÁGUA, RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, RESERVAÇÃO DE ÁGUA TRATADA, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA, LIGAÇÕES PREDIAIS (DOMICILIARES), MICROMEDIÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, ESTRUTURAS EM CONCRETO (ARMADO, CICLÓPICO, PROTENDIDO) E RESPECTIVAS AVALIAÇÕES AMBIENTAIS DOS SISTEMAS.

45 - Valor Obra/Serviço	45.1-PERIODO DA OBRA	46-ENTIDADE DE CLASSE	47-HONORÁRIOS	48-TAXA
R$,118.60	**01/07/2009 Até 22/03/2010**	**SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE**	**R$ 0.00**	**R$ 31.50**

Local e Data	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
Teresina, 22 de Março de 2010	**ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES** **CPF - 88251063353**	**ASSINATURA DO CONTRATANTE**

PAGO CREA-PI

Este Documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

Pagável somente nas agências da CAIXA, Internet CAIXA(Opção **DPVAT**) ou Casas Lotéricas.
Retorne a primeira via desta ART ao CREA-PI juntamente com os projetos.
ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do execício ilegal.
Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

[1a via CREA-PI] [2a via PROFISSIONAL] [3a via CONTRATANTE] [4a via OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77

No ART
00019005631265015605

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	32 - CIDADE DA OBRA	48 - TAXA
Engenheiro Civil	**ANDRE CLAUDIO SOUSA MAGALHAES**	**IBOTIRAMA, MORPARÁ, MUQUEM, PARATINGA**	**R$ 31.50**

86690000000 5 31500668754 7 50000190056 1 31265015605 1

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

Corte na linha pontilhada

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certidão: 49385 Protocolo: PRO-01003801/2013 Data Emissão: 06/06/13 16:39

Certificamos que o Profissional abaixo indicado, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme descrição(ões) abaixo.

Nome: ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES
Registro Nacional: 1900563126XXXX
CPF: 88251063353
Títulos: Engenheiro Civil
Atribuição: ARIGO 7º, COMBINADO COM O 25º, DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs

ART: 00019005631265027617
Registrada em: 03/05/12 00:00
Baixada em: 21/09/12 00:00
Endereço da Obra: ORLA DO AÇUDE CENTRAL S/N - CENTRO SÃO JOÃO DA SERRA-PI 64350-000 (86) 3251-
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA SERRA
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA SERRA

Descrição:
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CENTRAL COMPOSTO DE MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESENHOS GRÁFICOS INCLUINDO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, MEIO-FIO, CALÇADA COM PISO INTERTRAVADO, MURO DE ARRIMO, MURETA COM GUARDA-CORPO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE A SEREM EXECUTADOS NA ZONA URBANA DO MUNICPIO DE SÃO JOÃO DA SERRA (PI) ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 0374.973-61/2011 ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA SERRA E O MINISTÉRIO DO TURISMO - PROGRAMA TURISMO SOCIAL NO BRASIL. O PROJETO ATENDE AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: URBANIZACAO
Objeto: PROJETO
Serviço: PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS

ART: 00019005631265015605
Registrada em: 29/03/10 00:00
Baixada em: 21/09/12 00:00
Endereço da Obra: DIVERSAS LOCALIDADES S/N - ZONA RURAL IBOTIRAMA, MORPARA, MUQUEM, PARATINGA-
Proprietário: CODEVASF
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: CODEVASF
Vinculada: 00019073950595010105

Descrição:
ELABORACAO DO PROJETO DE ENGENHARIA, POSSIBILITANDO A IMPLANTACAO DE ABASTECIMENTO DE AGUA TRATADA, PARA ATENDIMENTO A VARIAS LOCALIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICIPIOS DE MORPARA (3 LOCALIDADES), MUQUEM DO SAO FRANCISCO (17 LOCALIDADES), IBOTIRAMA (13 LOCALIDADES) E PARATINGA (4 LOCALIDADES), TODOS PARTES INTEGRANTES DO CONJUNTO DE MUNICIPIOS OBJETO DO EDITAL N 084/2008, SITUADOS AS MARGENS DO RIO SAO FRANCISCO, NO ESTADO DA BAHIA, CONTEMPLANDO O PONTO DE CAPTACAO, ADUCAO DE AGUA BRUTA, RECALQUE DE AGUA BRUTA, TRATAMENTO DE AGUA, RECALQUE DE AGUA TRATADA, RESERVACAO DE AGUA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

AGUA TRATADA, LIGACOES PREDIAIS (DOMICILIARES), MICROMEDICAO, INSTALACOES ELETICAS E HIDRAULICAS, ESTUTURAS EM CONCRETO (ARMADO, CICLOPICO, PROTENDIDO) E RESPECTIVAS AVALIACOES AMBIENTAIS DOS

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	SANEAMENTO
ART:	17100000030800032417
Registrada em:	04/11/08 00:00
Baixada em:	09/01/13 00:00
Endereço da Obra:	LOCALIDADE DIVERSAS - ZONA RURAL COELHO NETO-MA 65620000 () 9834731121
Proprietário:	PREF. MUN. DE COELHO NETO
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PREF. MUN. DE COELHO NETO

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA COMPOSTOS DE ADUCAO, RESERVACAO, REDE DE DISTRIBUICAO E LIGACOES DOMICILIARES NAS LOCALIDADES BANANALZINHO, LAGOA DO MATO, VILA NOVA, BUENOS AIRES, OLHO DAGUA GRANDE, CARMO, SANTO INACIO, OLHO DAGUA PEQUENO, MARINHEIRO E CRUZ, E RECUPERACAO DE 27,35 KM DE ESTRADAS VICINAIS SENDO 5,36 KM NO TRECHO BAIXA FRIA/SANTA MARIA, 12,60 KM NO TRECHO MONTE ALEGRE/BUENOS AIRES/CARMO, 3,39 KM NO TRECHO CRIMINOSA/GUARA, 12,05 KM NO TRECHO QUIABOS/BARRO VERMELHO E 4,35 KM NO TRECHO VOLTA/BARRO VERMELHO, INCLUSIVE OBRAS DE ARTE CORRENTES, A SEREM EXECUTADAS NA ZONA RURAL DE COELHO NETO (MA) COM RECURSOS DA CODEVASF.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	SERVICO NAO RELACIONADO
ART:	17100000030800030317
Registrada em:	30/10/08 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE DO MUNICIPIO - ZONA URBANA SAO BRAZ DO PIAUI-PI 64783000 () 8935831145
Proprietário:	PREF. MUNICIPAL DE SAO BRAZ DO PIAUI
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PREF. MUNICIPAL DE SAO BRAZ DO PIAUI

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUCAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMPOSTO DE CASA DE BOMBA DE 5,29 M2 E 9,31 M2, CAPACITACAO COM ADUTORA 108 DE EXTENSAO, RESERVATORIO DE FIBRA SOBRE BASE PRE-MOLDADA DE 5 M3 E 10 M3 E CONSTRUCAO DE 5.430 M DE REDE DE DISTRIBUICAO E XECUCAO DE 101 LIGACOES DOMICILIARES E COSNTRUCAO DE CHAFARIZES NA ZONA RURAL DE SAO BRAZ DO PIAUI.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	SANEAMENTO
ART:	17100000030800011517
Registrada em:	10/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	ASSE. MARRECAS - CAPIM GROSSO SAO JOAO-PI 64635000 ()
Proprietário:	ASS. DO SPROD. IRRIG. DE MARRECAS
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	ASS. DO SPROD. IRRIG. DE MARRECAS

Descrição:
elaboraţo de projeto basico para implalaţao de 35 ha de sistem ade irrigaţao por microaspersao em 07 modulos de irrigaţao de 5 ha.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART:	17100000030800010917
Registrada em:	09/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	RUA LUIS DOMINGUES S/N - CENTRO BREJO-PI 64000-000 ()
Proprietário:	PM DE BREJO
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE BREJO

Descrição:
ELABORAÇAO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTAÇAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE BREJO(MA), INCLUINDO, REDE COLETORA EMISSARIOS, ESTAÇOES ELEVATORIAS, LIGAÇOES DOMICILIARES E ESTAÇAO DE TRATAMENTO, EXECUTADOS EM CONVENIO COM A CODEVASF.

Atividades

Objeto:	EXECUCAO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

ART:	17100000030800011117
Registrada em:	09/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	PRAÇA JOAO JOSE FILHO S/N - CENTRO LUZILANDIA-PI 64160-000 ()
Proprietário:	PM DE LUZILANDIA
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE LUZILANDIA

Descrição:
ELABORAÇAO DE PROJETO PARA IMPLANTAÇAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE LUZILANDIA (PI) INCLUINDO REDE COLETADORA, EMISSARIOS, ESTAÇOES ELEVATORIAS, LIGAÇOES DOMICILIARES E ESTAÇAO DE TRATAMENTO A SEREM EXECUTADOS EM CONVENIOCOM A CODEVASF.

Atividades

Objeto:	EXECUCAO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

ART:	17100000030800011217
Registrada em:	09/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	RUA LANDRI SALES S/N - CENTRO RIBIERO GONÇALVES-PI 64000-000 ()
Proprietário:	PM DE RIBEIRO GON€ALVES
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE RIBEIRO GON€ALVES

Descrição:
ELABORAÇAO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTAÇAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE RIBEIRO GONÇALVES (PI) INCLUINDO, REDE COLETORA EMISSARIOS, ESTAÇOES ELEVATORIAS, LIGAÇOES DOMICILIARES E ESTAÇAO DE TRATAMENTO, EXECUTADOS EM CONVENIO COM A CODESVASF.

Atividades

Objeto:	EXECUCAO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART:	17100000030800011717
Registrada em:	22/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE - . COELHO NETO-MA 00000000 ()
Proprietário:	PM DE COELHO NETO
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE COELHO NETO

Descrição:
ELEBORACAO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUINDO REDE COLETORA EMISSARIOS, ESTACOES ELEVATORIAS, LI-GACOES DOMICILIARES E ESTACAO DE TRATAMENTO.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	REDE DE ESGOTO

ART:	17100000030800011017
Registrada em:	09/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	RUA MANOEL PIRES DE CASTRO S/N - CENTRRO MAGALHAES DE ALMEIDA-MA 64000-000 ()
Proprietário:	PM DE MAGALHAES DE ALMEIDA
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE MAGALHAES DE ALMEIDA

Descrição:
ELABORAÇAO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTAÇAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA (MA), INCLUINDO , REDE COLETOR EMISSARIOS, ESTAÇOES ELEVATORIAS, LIGAÇOES DOMICILIARES E ESTAÇAO DE TRATAMENTO, EXECUTADOS EM CONVENIO COM A CODEVASF.

Atividades

Objeto:	EXECUCAO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

ART:	17100000030800011317
Registrada em:	09/08/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	PRCA AEROLINO DE ABREU - CENTRO URUCUI-PI 64860000 ()
Proprietário:	PM URUCUI
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM URUCUI

Descrição:
ELABRA€AO DE PROJETO BASICO PARA IMPLANTA€AO DO SISTE,MA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE URUCUI(PI) INCLUINDO, REDE COLETORA EMISSARIOS, ESTA€OES ELEVATORIAS, LIGA€OES DOMICILIARES E ESTA€AO DE TRATAMENTO, EXECUTADOS EM CONVENIO COM A CODEVASF.

Atividades

Objeto:	EXECUCAO
Serviço:	REDE HIDRO-SANITARIA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART:	17100000030800006117
Registrada em:	06/03/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE DO MUNICIPIO - ZONA URBANA REDENCAO DO GURGUEIA-PI 64915000 ()
Proprietário:	PM DE REDENCAO DO GURGUEIA
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE REDENCAO DO GURGUEIA

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO PARA CONSTRUCAO DE UM GINASIO POLIESPORTIVO COM AREA DE 903,24M2, EQUIPADO COM VESTIARIOS, BANHEIROS E DE COMBATE A INCENDIO E PANICO, INSTALACOES ELETRICAS, DEPOSITO DE MATERIAIS NO MUNICIPIO DE REDENCAO GURGUEIA-PI.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	PLOTAGEM DE COORDENADAS GEOGRAFICAS

ART:	17100000030800006217
Registrada em:	13/03/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE DO MUNICIPIO - ZONA URBANA ELESBAO VELOSO-PI 64325000 ()
Proprietário:	PM DE ELESBAO VELOSO
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE ELESBAO VELOSO

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO PARA CONSTRUCAO DE 02 QUADRAS POLIESPORTIVAS COM AREA DE 744,25M2, CADA, EQUIPADAS COM ARQUIBANCADAS E INSTALACOES ELETRICAS A SEREM EXECUTADAS NO MUNICIPIO DE ELESBAO VELOSO.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	EDIFICIOS ESPECIFICOS - GINASIO DE ESPORTES

ART:	17100000030800007017
Registrada em:	13/04/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	ZONA RURAL - . BARRAS-PI 64000000 ()
Proprietário:	DEDEVASF 7§ S.R.
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	DEDEVASF 7§ S.R.

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO BASICO PARA CONSTRUCAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D`AGUA NA LOCALIDADE IZABELINHA NO MUNICIPIO DE BARRAS-PI, INCLUINDO RESERVATORIO, REDE DE DISTRIBUICAO E LIGACOES DOMICILIARES.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	REDE DE AGUA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART: 17100000030800006817
Registrada em: 18/04/07 00:00
Baixada em: 20/09/12 00:00
Endereço da Obra: LOCALIDADE ALTO BELO - ZONA RURAL SAO JOAO DO PIAUI-PI 64760000 ()
Proprietário: ASSOC. DOS P. P. R. DO ALTO BELO
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: ASSOC. DOS P. P. R. DO ALTO BELO

Descrição:
Elaboracao de projeto basico para construcao de sistema simplificado de abastecimento d'agua na localidade Alto Belo no municipio de Sao Joao do Piaui/PI, incluindo casa de bomba, aducao, reservatorio, rede de distribuicao e ligacoes domiciliares.

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: SANEAMENTO

ART: 17100000030800009117
Registrada em: 24/07/07 00:00
Baixada em: 20/09/12 00:00
Endereço da Obra: AVENIDA FREI SERAFIM - CENTRO SOCORRO DO PIAUI-PI 64720000 ()
Proprietário: DEP. DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PIAUI
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: DEP. DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PIAUI

Descrição:
ELABORA€AO DE PROJETO BASICO PONTE EM ESTRADAS MISTA COM 100,00M DE EXTENSAO SOBRE O RIO PIAUI NA LOCALIDADE BARRIGUDA, MUNICIPIO DE SOCORRO DO PIAUI(PI).

ART: 17100000030800016317
Registrada em: 29/01/08 00:00
Baixada em: 24/05/13 00:00
Endereço da Obra: SEDE - ZONA URBANA URUCUI-PI 64860000 ()
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUI
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUI

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE URUCUI(PI),INCLUINDO,REDE COLETORA EMISSARIOS,ESTACOES ELEVATORIAS,LIGACOES DOMICILIARES E ESTACAO DE TRATAMENTO,EXECUTADOS EM CONVENIO COM A CODEVASF.

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: SANEAMENTO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART: 242526
Registrada em: 13/10/06 00:00
Baixada em: 19/09/12 00:00
Endereço da Obra: POV. ARACATI - ZONA RURAL PEDRO LAURENTINO-PI 64000000 ()
Proprietário: PM DE PEDRO LAURENTINO
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: PM DE PEDRO LAURENTINO

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO PARA IMPLANTACAO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA NA LOCALIDADE ARACATI, COMPOSTO POR UMA REDE COM CAPACIDADE DE 10, 0M3.

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: REDE DE AGUA

ART: 17100000030800003717
Registrada em: 24/01/07 00:00
Baixada em: 19/09/12 00:00
Endereço da Obra: DIVERSAS VIAS - ZONA RURAL PAJEU DO PIAUI-PI 64898000 ()
Proprietário: PM DE PAJEU DO PIAUI
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: PM DE PAJEU DO PIAUI

Descrição:
ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA PARA IMPLANTACAO DE RODOVIA MUNICIPAL, NOS SEGUINTES TRECHOS: SEDE DO MUNICIPIO DE PAJEU AO POVOADO PE DO MORRO COM EXTENSAO DE 30KM E NO TRECHO: POVOADO CABIZA AO POVOADO VILA, COM EXTENSAO DE 19,50KM, NO MUNICIPIO DE PAJEU DO PIAUI.

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

ART: 17100000030800003517
Registrada em: 24/01/07 00:00
Baixada em: 19/09/12 00:00
Endereço da Obra: DIVERSAS VIAS - ZONA URBANA CAMPO MAIOR-PI 64280000 ()
Proprietário: PM DE CAMPO MAIOR
Empresa: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante: PM DE CAMPO MAIOR

Descrição:
ELABORACAO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA ECONOMICA PARA IMPLANTACAO DE RODOVIA NOS TRECHOS: POVOADO TUCAIA AO POVOADO SAO JOAQUIM COM EXTENSAO DE 9,5KM DO POVOADO SANTA IZABEL PASSANDO PELA BARRAGEM CORREDORES AO POVOADO BREJINHO COM 35KM DE EXTENSAO E NOS TRECHOS DO POVOADO TAPERA AO POVOADO BURITIZINHO.

Atividades

Objeto: PROJETO
Serviço: EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

ART:	17100000030800002517
Registrada em:	17/01/07 00:00
Baixada em:	19/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE DO MUNICIPIO - ZONA URBANA CAMPO LARGO DO PIAUI-PI 64148000 ()
Proprietário:	PM DE CAMPO LARGO DO PIAUI
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE CAMPO LARGO DO PIAUI

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO PARA CONSTRUCAO DE GINASIO POLIESPORTIVO COM AREA DE 988,65M2 EQUIPADO COM VESTIARIO, INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANTARIAS E DE COMBATE A INCENDIO.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	EDIFICIOS ESPECIFICOS - GINASIO DE ESPORTES

ART:	17100000030800001417
Registrada em:	07/05/07 00:00
Baixada em:	20/09/12 00:00
Endereço da Obra:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL CARACOL-PI 64795000 ()
Proprietário:	PM DE CARACOL
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE CARACOL

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO DE IMPLANTACAO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'AGUA COMPOSTO DE ADUCAO, RESERVACAO E DISTRIBUICAO ATRAVES DE CHAFARIZ, ALEM DE CASA DE BOMBA DE 9,31M2 EM 02(DUAS) LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNI CIPIO DE CARACOL COM RECURSOS DA FUNASA.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

ART:	17100000030800002317
Registrada em:	17/01/07 00:00
Baixada em:	19/09/12 00:00
Endereço da Obra:	SEDE DO MUNICIPIO - ZONA URBANA VARZEA GRANDE-PI 64525000 ()
Proprietário:	PM DE VARZEA GRANDE
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PM DE VARZEA GRANDE

Descrição:
ELABORACAO DE PROJETO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL COM AREA DE 10102,87M2 EQUIPADO COM ARQUIBANCADAS, VESTIARIOS COM INSTALACOSE HIDRAULICAS, SANITARIAS E ELETRICAS E MURO NO MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE.

Atividades

Objeto:	PROJETO
Serviço:	EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CREA-PI

Certidão: 49385

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições do profissional detentor do Acervo Técnico.

Visto:

Eng. Agron. Raimundo Ulisses de Oliveira Filho
1º Vice-Presidente do Crea-PI
Reg. Nacional: 1903689422

Wagner Caldas Bezerra Filho
Assistente Téc. Administrativo

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI	**CNPJ:** 06.554.430/0001-31
ENDEREÇO: RUA ITAÚNA, N.1434, BAIRRO PINDORAMA	
REPRESENTANTE LEGAL: CARMEN MARIA DA SILVEIRA AGUIAR	
CARGO: SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	**CPF:** 040.122.983-13

RESPONSÁVEL PELA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO: RUBEN DE SOUSA FERREIRA
CARGO: ASS. TÉC. EM ENGENHARIA**,** ENG. CIVIL E AGRIMENSOR**, CREA-PI:** RN 1905691793

CONTRATO

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI.
CONTRATO: 189/2021

DATA DA ASSINATURA: 05/03/2021	**DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:** 09/03/2021	**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 09/03/2021 – 23/01/2022
VALOR DO CONTRATO: **R$ 645.000,00**	**VALOR MEDIDO:** R$ 645.000,00	**ATESTADO** TOTAL

CONTRATADO

NOME/RAZÃO SOCIAL: **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA**	**CREA REGISTRO:** 0014406/EM/PI	**CNPJ:** 06.164.260/0001-89
RESPONSÁVEL TÉCNICO **Engenheiro Civil: ANDRÉ CLÁUDIO SOUSA MAGALHÃES** **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**: ART COORDENAÇÃO: **1920210019269;** ART PROJETO BÁSICO: **1920210027371;** ART PROJETO EXECUTIVO: **1920210027476.**		**CREA RNP:** 1900563126

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

SERVIÇOS CONTRATADOS

COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, INCLUINDO ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, BATIMÉTRICO, GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E DRENAGEM, ESTUDO GEOTÉCNICO, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: GEOMÉTRICO, ESTRUTURA E FUNDAÇÕES DA PONTE, ILUMINAÇÃO DA PONTE, SINALIZAÇÃO NÁUTICA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TERRA ARMADA, PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS; APROVAÇÃO DO PROJETO NA AHINOR; ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA

	ESTUDOS
1.0	ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E BATIMÉTRICO
2.0	ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO
3.0	ESTUDO GEOTÉCNICO DE SONDAGEM MISTA: ROTATIVA E A PERCUSSÃO
4.0	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS P/ EXECUÇÃO DA OBRA
5.0	ESTUDO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE E PROPOSTO
	PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO
1.0	PROJETO ARQUITETÔNICO
2.0	PROJETO DE PONTE (OBRA DE ARTE ESPECIAL) EM ESTRUTURA MISTA
3.0	PROJETO DE FUNDAÇÕES EM ESTACAS DE CONCRETO
4.0	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PONTE
5.0	PROJETO DE TERRA ARMADA PARA OS ACESSOS DA PONTE
6.0	PROJETO DE TERRAPLENAGEM PARA OS ACESSOS DA PONTE
7.0	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS P/ ILUMINAÇÃO
8.0	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO
9.0	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
10.0	PROJETO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA
11.0	PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS
12.0	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO COMPOSTO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1906691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	ESTUDOS		
1.0	**ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E BATIMÉTRICO**		
1.1	Levantamento planialtimétrico cadastral com locação de eixo e nivelamento de seções transversais, além do levantamento batimétrico, com curvas de nível de 1,00 m de equidistância		
1.1.1	Área da poligonal levantada	m²	59.329,97
1.1.2	Área das seções de batimetria	m²	3.987,16
2.0	**ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO**		
2.1	Estudo dos níveis de marés, condições de navegabilidade do Rio Igaraçu, estimativa dos níveis máximo e mínimo de navegáveis, avaliação dos níveis de cheia do local, definicação do retângulo de navegação	un	1,00
3.0	**ESTUDO GEOTÉCNICO DE SONDAGEM**		
3.1	Sondagem à Percussão (SPT)	m	44,00
3.2	Sondagem rotativa (SM)	m	250,57
4.0	**ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS**		
4.1	Alternativas discutidas: processo de construção em concreto moldado in loco, processo de construção em concreto pré-moldado e processo de construção com viga metálica	un	1,00
5.0	**ESTUDO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE E PROPOSTO**		
5.1	Sistema viário existente, análise de tráfego e de capacidade, utilização do sistema viário, alterações no fluxo de tráfego local	un	1,00
	PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		
1.1	Mão de Obra	mês	11,00
1.2	Veículos	mês	11,00
1.3	Equipe de produção de terraplenagem	mês	2,00
1.4	Equipe de produção de pavimentação	mês	2,00
1.5	Equipe de topografia	mês	2,00
1.6	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	1,00
1.7	Equipe de produção de OAE	mês	2,00
1.8	Equipe de topografia complementar OAE	mês	2,00
1.9	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	1,18
1.10	Laboratório de solos	equipe x mês	0,12
1.11	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,01
1.12	Laboratório de concreto	equipe x mês	9,91
1.13	Manejo florestal	técnico x mês	0,02
1.14	Equipe de manutenção	mês	7,00
1.15	Despesas Diversas	%	2,00

Rubem de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

CANTEIRO DE OBRAS			
1.0	**CANTEIRO DE OBRAS**		
1.1	**Canteiro Principal (CCP)**		
1.1.1	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	86,57
1.1.2	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	18,19
1.1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário (Alojamentos)	m²	26,36
1.1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	13,05
1.1.5	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso obiliário e equipamentos (Ambulatório)	m²	5,87
1.1.6	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	5,38
1.1.7	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras (Residências)	m²	53,81
1.1.8	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	35,33
1.1.9	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	47,55
1.1.10	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras (Oficina)	m²	38,90
1.1.11	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos (Sala de Topografia)	m²	15,97
1.1.12	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	6,10
1.2	**Canteiro Complementar (CCC)**		
1.2.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	35,33
1.2.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	47,55
1.2.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras (Oficina)	m²	38,90
1.2.4	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos (Sala de Topografia)	m²	15,97
1.2.5	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	6,10
1.2.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	734,00
1.2.7	Recomposição mecanizada de aterro para Canteiro de Obras - material de jazida	m³	220,20
1.2.8	Transporte de material de jazida - para aterro - DMT 31,9 km	t x km	21.731,68
1.2.9	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (e=20 cm)	m³	146,80
1.2.10	Transporte de material de jazida - para base - DMT 31,9 km	t x km	14.487,78
1.3	**Canteiro de Instalações Industriais**		
1.3.1	Instalação de central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	1,00
1.3.2	Depósito de óleo enterrado para oficina - inclusive demolição	un	1,00

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

1.3.3	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	1,00
1.3.4	Sistema separador de água e óleo - inclusive demolição	un	1,00
CONSTRUÇÃO DA PONTE EM ESTRUTURA MISTA			
1.0	**PLACA DA OBRA E APOIO NÁUTICO**		
1.1	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III (Placa da Obra)	m²	6,48
1.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III (NBR 7188:2013) (Placas de indicação da obra conforme sinalização náutica)	m²	12,00
1.3	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço D=6,5 cm para placa de sinalização	un	2,00
1.4	Apoio Náutico - Balsa para transporte de materiais/Rebocador/Lancha	mês	7,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m²	4.832,25
3.0	**INFRAESTRUTURA**		
3.1	**Estacão**		
3.1.1	Estacão d=120 cm/100 cm - execução	m	988,00
3.1.2	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 120 cm/100 cm	m³	17,00
3.1.3	Camisa metálica = 100 cm	m	228,80
3.1.4	Camisa metálica = 120 cm	m	132,00
3.1.5	Concreto fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	883,79
3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	58.650,98
3.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	15.543,03
3.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	15.543,03
3.1.9	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	2.209,48
3.1.10	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	883,79
3.1.11	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	662,84
3.1.12	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	86.366,00
3.2	**Blocos de concreto armado e vigas de travamentos dos blocos**		
3.2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	313,23
3.2.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	256,29
3.2.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	564,29
3.2.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24.015,00
3.2.5	Concreto fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	208,01
3.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	13.804,17
3.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	3.658,23
3.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	3.658,23
3.2.9	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	208,01
3.2.10	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	520,03

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

3.2.11	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	208,01
3.2.12	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	156,01
3.2.13	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	337,64
4.0	**MESOESTRUTURA**		
4.1	**Encontro (Laje de Transição)**		
4.1.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	73,28
4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.152,00
4.1.3	Concreto fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,64
4.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	1.104,28
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	292,64
4.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	292,64
4.1.7	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	16,64
4.1.8	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	41,60
4.1.9	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	16,64
4.1.10	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	12,48
4.2	**Pilares**		
4.2.1	Formas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	110,23
4.2.2	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	343,76
4.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.672,00
4.2.4	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	115,57
4.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	7.232,83
4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	3.805,39
4.2.7	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	115,57
4.2.8	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	288,93
4.2.9	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	115,57
4.2.10	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	86,68
4.2.11	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	453,99
4.2.12	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	206,40
4.3	**Travessa de concreto armado**		
4.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	414,70
4.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.205,00
4.3.3	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	140,65
4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	8.802,44
4.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	4.631,21

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

4.3.6	Escoramento com pontaletes D=10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	350,75
4.3.7	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	140,65
4.3.8	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	351,63
4.3.9	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	140,65
4.3.10	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	105,49
4.3.11	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	414,70
5.0	**SUPERESTRUTURA**		
5.1	**Estrutura Metálica**		
5.1.1	Estrutura Metálica	kg	324.287,00
5.1.2	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	51,00
5.1.3	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	97,29
5.1.4	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	51,00
5.2	**Laje moldada In loco**		
5.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.780,71
5.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	81.903,00
5.2.3	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	912,66
5.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	57.117,89
5.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	30.051,32
5.2.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	912,66
5.2.7	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	2.281,65
5.2.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	912,66
5.2.9	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	684,50
5.2.10	Escoramento com pontaletes D=10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	5.028,58
5.2.11	Escoramento com pontaletes D=15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1.210,12
5.3	**Guarda-rodas (Barreira New Jersey)**		
5.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.188,62
5.3.2	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	153,01
5.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.671,00
5.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	9.575,97
5.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	5.038,19
5.3.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	262,72
5.3.7	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	656,80
5.3.8	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	262,72
5.3.9	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	tkm	197,04

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

5.3.10	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	1.188,62
5.3.11	Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	948,06
5.3.12	Concreto fck=25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	109,71
5.3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	7.483,55
5.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	1.929,45
5.3.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	1.929,45
6.0	**OBRAS/SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
6.1	**Aparelho de apoio, lábios poliméricos e junta de dilatação**		
6.1.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	459,00
6.1.2	Argamassa para reparos e grouteamento	m³	0,11
6.1.3	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	153,00
6.1.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - fornecimento e instalação	m	76,50
6.2	**Dispositivos de drenagem superficial da ponte**		
6.2.1	Tubo de PVC D=75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	102,00
6.3	**Guarda-corpo metálico com pintura**		
6.3.1	Guarda-corpo metálico com pintura	m	205,20
7.0	**TERRA ARMADA**		
7.1	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita	m²	1.599,09
7.2	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	125,26
7.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,95
7.4	Concreto fck=25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,44
7.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	1.121,41
7.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	289,13
7.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	289,13
7.8	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	16,44
7.9	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	41,10
7.10	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	16,44
7.11	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	t x km	12,33
7.12	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	93,95
8.0	**DIVERSOS**		
8.1	Limpeza de ponte	m	192,80
8.2	Mobilização/desmobilização	un	1,00
	VIAS DE ACESSO		
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

Rubem de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.557,78
1.2	Indenização de jazida	m³	7.589,33
1.3	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica para fundação terra-armada (E1 à E4)	m²	78,72
1.4	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20,00
2.0	**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**		
2.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	9.486,66
2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - de material para terraplenagem com DMT=30,5 km	t x km	434.014,81
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7.589,33
3.0	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**		
3.1	Regularização do subleito	m²	1.458,53
3.2	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (e=20 cm)	m³	291,71
3.3	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.994,60
3.4	Aquisição de asfalto diluído CM-30	t	3,59
3.5	Pintura de ligação	m²	2.994,60
3.6	Aquisição de emulsão asfaltico RR-1C	t	2,70
3.7	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - C.B.U.Q. da pista de rolamento com CAP-50/70	t	469,26
3.8	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	t	26,56
3.9	Transporte comercial material betuminoso a quente com DMT=139,00 km CAP-50/70 (Piracuruca)	t	26,56
3.10	Transporte comercial material betuminoso a frio CM-30 e RR-1C (Piracuruca) com DMT=139 km (Piracuruca)	t	6,29
3.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - de filler com DMT=139 km (Piracuruca)	t x km	1.826,46
3.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - de massa asfaltica com DMT=139 km (Piracuruca)	t x km	65.227,14
4.0	**SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO**		
4.1	Sinalização Horizontal		
4.1.1	Tacha refletiva metálica com dois pinos - monodirecional - fornecimento e colocação	un	686,00
4.1.2	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	69,00
4.2	Sinalização Vertical		
4.2.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III (Placa de indicação da obra)	m²	1,30
4.2.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	un	2,00
5.0	**DIVERSOS**		
5.1	Mobilização e Desmobilização	un	1,00
PASSARELA DE INTERSEÇÃO DA PONTE SOBRE RIO IGARAÇU			
1.0	**INFRAESTRUTURA**		
1.1	**Estacão**		
1.1.1	Estacão d=100 cm - execução	m	176,00
1.1.2	Concreto fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	138,23
1.1.3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	3,14
1.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	9.173,36
1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT =	t x km	2.431,02

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1906691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

	31,9 km		
1.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT = 31,9 km	t x km	2.431,02
1.1.7	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	345,58
1.1.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	138,23
1.1.9	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Ponte)	tkm	103,67
1.1.10	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.355,00
1.2	**Blocos de concreto armado**		
1.2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	147,46
1.2.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	131,74
1.2.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	46,08
1.2.4	Concreto fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,82
1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	917,14
1.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	243,05
1.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	243,05
1.2.8	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13,82
1.2.9	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	34,55
1.2.10	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	13,82
1.2.11	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Passarela)	t x km	10,37
1.2.12	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	573,00
2.0	**SUPERESTRUTURA**		
2.1	**Vigas e Muros de Apoio**		
2.1.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	57,39
2.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.722,00
2.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	7,32
2.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT= 72,8 km	t x km	485,78
2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	47,32
2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 2 com DMT=31,9 km	t x km	47,32
2.1.7	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,32
2.1.8	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	18,30
2.1.9	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	7,32
2.1.10	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Passarela)	t x km	5,49
2.2	**Pilares**		
2.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	163,60
2.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.473,00

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1906691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

2.2.3	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	26,25
2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	1.642,83
2.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	864,34
2.2.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	26,25
2.2.7	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	65,63
2.2.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	26,25
2.2.9	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Passarela)	t x km	19,69
2.2.10	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	163,60
2.2.11	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	230,40
2.3	**Laje moldada In loco**		
2.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	489,96
2.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36.859,00
2.3.3	Concreto para bombeamento fck=30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	121,14
2.3.4	Concreto ciclópico fck=20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	2,04
2.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pedra de mão com DMT=31,9 km	t x km	51,34
2.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - areia lavada - DMT=72,8 km	t x km	8.519,22
2.3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 1 com DMT=31,9 km	t x km	2.166,34
2.3.8	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	121,14
2.3.9	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	302,85
2.3.10	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	121,14
2.3.11	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (DMT=0,3 km - Canteiro/Passarela)	t x km	90,86
2.3.12	Escoramento com pontaletes D=10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.162,24
3.0	**OBRAS/SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
3.1	Guarda-corpo metálico com pintura	m	331,97
3.2	Limpeza da Passarela	m	172,10

PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS P/ ILUMINAÇÃO	
01	**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, COMPOSTO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CÁLCULO DE GERENCIAMENTO DE RISCO DE SPDA.**

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1906691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

RESPONSÁVEL TÉCNICO **Engenheiro Eletricista: JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO** ART PROJETO BÁSICO: **1920210027421;** ART PROJETO EXECUTIVO: **1920210027432.** VINCULADAS ART COORDENAÇÃO: 1920210019269 do RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ CLÁUDIO SOUSA MAGALHÃES.	**CREA RNP:** 1915021332

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DA PONTE SOBRE RIO IGARAÇU**		
1.1	Poste de aço conico contínuo reto simples, flangeado, h=9 m, inclusive suporte tipo topo encaixe Ø60,3 mm e conector de derivação para luminária exclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação	un	11,00
1.2	Luminária de led para iluminação pública, de 181 W até 239 W - fornecimento e instalação	un	11,00
1.3	Lançamento e nivelamento de condutor cabo de rede multiplexada 1x1x25 mm² + 1x25 mm²	m	330,00
1.4	Medição monofásica em poste circular, descida eletroduto, inclusive disjuntor 25A, poste de aço galvanizado retangular	un	1,00
1.5	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão tipo passagem s1p em galvanizado - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	9,00
1.6	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	1,00
1.7	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo 2s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	2,00
2.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DE ACESSO A PEDESTRE**		
2.1	Luminária de led para iluminação pública, de 33 W até 50 W - fornecimento e instalação	un	16,00
2.2	Medição monofásica em poste circular, descida eletroduto, inclusive disjuntor 25A, poste de aço galvanizado retangular	un	1,00
2.3	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão tipo passagem s1p em galvanizado - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	12,00

Rubem de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

2.4	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	1,00
2.5	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo 2s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	3,00
2.6	Lançamento e nivelamento de condutor cabo de rede multiplexada 1x1x16 mm² + 1x16 mm²	m	166,00
2.7	Poste decorativo reto, h=6,00 m, em ferro galvanizado inclusive base chumbada e suporte para fixação de luminária	un	16,00

Era o que tínhamos a atestar,

Parnaíba - Piauí, 23 de julho de 2024.

Rubem de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Engº Civil e Agrimensor Rubem de Sousa Ferreira
fiscal Seinfra – Prefeitura de Parnaíba
CREA nº 3587 – D/PI

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210019269

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA**

Nº: **1434**

Complemento:

Bairro: **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64215-115**

Contrato: **189/2021**

celebrado em **05/03/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R$ **645.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021**

Previsão de Término: **28/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

COORDENAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
DIMENSIONAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE HIDROVIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	8,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	800,00	M
ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO	2,00	UNIDADES
ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA ROTATIVA	8,00	UNIDADES
PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	28,00	UNIDADES
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	800,00	M
PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	800,00	M
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	800,00	M
PROJETO DE PONTES	186,00	M
PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	800,00	M
PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	800,00	M

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

5. Observações

COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, INCLUINDO ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, BATIMÉTRICO, GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E DRENAGEM, ESTUDO GEOTÉCNICO, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: GEOMÉTRICO, ESTRUTURA E FUNDAÇÕES DA PONTE, ILUMINAÇÃO DA PONTE, SINALIZAÇÃO NÁUTICA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TERRA ARMADA, PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS; APROVAÇÃO DO PROJETO NA AHINOR; ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210019269

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil** Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro **0000014406EMPI**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

_____ , **9 de Abril de 2021**

Local Data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **09/04/2021** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201128126** Baixada em: **03/07/2024**

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027371

Complementar à 1920210019269
Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA**

Nº: **1434**

Complemento:

Bairro: **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64215-115**

Contrato: **189/2021**

celebrado em **05/03/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021**

Previsão de Término: **28/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
DIMENSIONAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE HIDROVIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS	1,00	UNIDADES
PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
PROJETO DE PONTES	1,00	UNIDADES
PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, INCLUINDO ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, BATIMÉTRICO, GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E DRENAGEM, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, PROJETO DE FUNDAÇÕES, PROJETO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA, PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PROJETO DE TERRA ARMADA, ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027371

Complementar à 1920210019269
Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil** Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro **0000014406EMPI**

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

_____ , **18 de Maio de 2021**
Local Data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **18/05/2021** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201139194** Baixada em: **03/07/2024**

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027476

Complementar à 1920210019269
Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA**

Nº: **1434**

Complemento:

Bairro: **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64215-115**

Contrato: **189/2021**

celebrado em **05/03/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021**

Previsão de Término: **28/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
DIMENSIONAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE HIDROVIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS	1,00	UNIDADES
PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
PROJETO DE PONTES	1,00	UNIDADES
PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, INCLUINDO ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, BATIMÉTRICO, GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E DRENAGEM, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, PROJETO DE FUNDAÇÕES, PROJETO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA, PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PROJETO DE TERRA ARMADA, ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027476

Complementar à 1920210019269
Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil** Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro **0000014406EMPI**

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

_____ , **19 de Maio de 2021**
Local Data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **19/05/2021** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201139277** Baixada em: **03/07/2024**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART

Número da ART: 00019005631265070517 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 421.647,35 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 28/05/2019 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200003469 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Complementar à 00019005631265070517 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200012822 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265064017 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.569.614,90 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 30/09/2018 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200003473 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Complementar à 00019005631265064017 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Número da ART: 1920200012835 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200009777 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA CPF/CNJP: 06554760000127
AVENIDAJOÃO FERREIRA Número: 555
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: PI CEP: 64640-000
Contrato: 01.1202/2020 Celebrado em: 12/02/2020 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.581,25 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSOS TRECHOS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: PI CEP: 64460-000
Data de Início: 14/02/2020 Previsão de Término: 18/02/2020 Coordenadas Geográficas: -5.891615; -42.646750
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA CPF/CNPJ: 06554760000127

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO URBANA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265044317 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 13/08/2019
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 9.015,23 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSOS LOGRADOUROS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 09/02/2015 Previsão de Término: 09/02/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO SINALIZACAO, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO SINALIZACAO, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265034817 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/05/2014
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.103,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 30/09/2013 Previsão de Término: 08/11/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265034917 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/05/2014
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNJP: 06554802000120
PRACAQUINCAS CASTRO Número: 15
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-PI Bairro: CENTRO
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.625,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: AMARANTE UF: PI CEP: 64400000
Data de Início: 30/09/2013 Previsão de Término: 13/11/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUN. AMARANTE-PI CPF/CNPJ: 06554802000120

Atividade Técnica: ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265066917 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 23/09/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: CONSTRUTORA HIDROS LTDA CPF/CNJP: 12066346000171
RUAELISEU MARTINS Número: 1403
Complemento: SALAS 102, 103 E 104 Bairro: CENTRO
Cidade: TERESINA UF: PI CEP: 64000120
Contrato: 001/2018 Celebrado em: 19/11/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 155.770,35 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PRAÇAPETRÔNIO PORTELA Número: S/N
Complemento: Bairro: CAIXA D'ÁGUA
Cidade: FLORIANO UF: PI CEP: 64800000
Data de Início: 19/11/2018 Previsão de Término: 19/11/2019 Coordenadas Geográficas: -6.774169; -43.021567
Finalidade: Código:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Proprietário: CONSTRUTORA HIDROS LTDA CPF/CNPJ: 12066346000171

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ORCAMENTO GALERIA PLUVIAL, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO GALERIA PLUVIAL, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210019269 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 645.000,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 8.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 800.0000 M; COORDENAÇÃO ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO, 2.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA ROTATIVA, 8.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 28.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE PONTES, 186.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 800.0000 M; COORDENAÇÃO PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 800.0000 M

Número da ART: 1920210027371 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Complementar à 1920210019269 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210027476 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 03/07/2024
Forma de Registro: Complementar à 1920210019269 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO DIMENSIONAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE HIDROVIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE PONTES, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 00019005631265072517 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/01/2021
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES CPF/CNJP: 06728240000193
RUALANDRI SALES Número: 340
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIBEIRO GONÇALVES UF: PI CEP: 64865000
Contrato: Celebrado em: 10/06/2016 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.201,42 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSOS TRECHOS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: RIBEIRO GONÇALVES UF: PI CEP: 64865000
Data de Início: 08/04/2019 Previsão de Término: 17/06/2019 Coordenadas Geográficas: -7.561931; -45.248119
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES CPF/CNPJ: 06728240000193

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 1.0000 UNIDADES

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001535

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Certidão de Acervo Técnico nº 1920240001535
28 de Agosto de 2024, 14:32:00
Certificação Digital: ZFB/uIVYownT8Y1Slg==

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei 8.666/1993.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é valida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conspar Cursos

Certificado

Certificamos para os devidos fins que o aluno **André Claudio Sousa Magalhães** concluiu o curso de Revit Architecture, realizado pela CONSPAR CURSOS, no ano de 2018, com carga horária de 60 horas.

Teresina-PI, 14 de Agosto de 2018

Augusto de Oliveira Vilela
Coordenador Geral

Prof. Djalma Araújo Costa

André Claudio Sousa Magalhães

Participante

MÓDULOS DO CURSO

MÓDULO III

- Configurações Gerais;
- Uso das ferramentas de Desenho e Modificação;
- Criação e Edição de: Níveis, Paredes (simples e compostas), Esquadrias, Pisos, Forros, Colunas, Telhados, Escadas.
- Criação e Aplicação de Materiais.

MÓDULO IV

- Edição ·de: Cotas, Ambientes e Áreas, Identificadores de Pisos, Esquadrias e Telhados;
- Criação e Edição de Peças (camadas dos elementos) para fins quantitativos;
- Tabelas de Quantitativos de Esquadrias e Materiais;
- Criação e edição de Terrenos;
- Exportação e Importação de arquivos DWG;
- Posição do projeto no Norte verdadeiro (azimute);
- Componentes de Iluminação Natural para Estudo Solar.

MÓDULO V

- Estilos de objetos e linhas
- Configuração de Vistas: Plantas Baixas, Cortes, Fachadas e Coberturas;
- Desenho e Inserção de Folhas (Pranchas);
- Plotagem;
- Iluminação Artificial;
- Renderização (Maquete Eletrônica);
- Modelagem no local: Extrusão, Varredura, Mescla e Revolução;
- Percurso virtual;
- Transferência de normas do projeto;
- Limpeza de elementos não utilizados;
- Criação de templates.

Universidade Paulista

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em **MBA em Plataforma Bim - Modelagem 3d, Planejamento 4d e Orçamento 5d, 6d e 7d** , área de conhecimento Engenharia, Produção e Construção, confere o presente a

André Claudio Sousa Magalhães

Brasileiro, natural do Estado do Piauí, nascido em 15 de janeiro de 1981,
R.G. nº 1962312 SSP-PI.

Curso realizado no período de 19 de janeiro de 2018 a 1 de setembro de 2019 com carga horária total de 400 horas e frequência obrigatória de 75%.

São Paulo, 12 de maio de 2020.

Prof. Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Profa. Dra. Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof. Ms. Jesuino J. Argentino Jr.
Diretor de Pós-Graduação Lato Sensu

André Claudio Sousa Magalhães
Concluinte

RA: 8005859 Lote: 2646

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Portaria MEC nº 1.341 de 28/11/2016

Certificado nº 8298 de Pós-graduação Lato Sensu

Ano 2020. Registrado na folha 27

do livro nº007 em 12/Maio/2020

Secretaria de Pós-Graduação Lato Sensu

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições da resolução CNE/CES N°1, de 08 de junho de 2007 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação.

Apostila-se o presente Certificado, a fim de declarar que o titular deste, concluiu o seu curso em TERESINA. Sendo, todavia, seu Certificado registrado em São Paulo, sede da UNIP - Universidade Paulista, São Paulo, 12 de maio de 2020.

Secretaria de Pós-Graduação Lato Sensu

Tema da Monografia: USO DE FERRAMENTAS BIM PARA REDUÇÃO DE CUSTOS DAS OBRAS PÚBLICAS
Nota da monografia: 8.0

UNICID
Universidade
Cidade de S. Paulo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 757, D.O.U. 20/07/2016

CERTIFICADO

O Pró-reitor da Universidade Cidade de São Paulo, no uso de suas atribuições, certifica que

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

nacionalidade brasileira, natural do Estado do Piauí, nascido em 15 de janeiro de 1981, RG n° 1962312/PI, concluiu o Curso de Pós-graduação *"Lato Sensu"* Infraestrutura de Transportes e Rodovias, Área de Conhecimento: Engenharias, regulamentado de acordo com a Resolução C.N.E./C.E.S. Nº 1, de 08.06.2007, conferindo-lhe o presente Certificado, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 07 de fevereiro de 2017.

André Claudio Sousa Magalhães
Concluinte

Profa. Esp. Paloma Moreira dos Santos Paixão
Secretária-geral

Prof. Dr. Luiz Henrique Amaral
Pró-reitor

INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA
INBEC
PÓS-GRADUAÇÃO COM FUTURO

CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES**

concluiu o Curso de Extensão em Medição, Fiscalização e Controle de Obras de Engenharia, realizado no período de 24/08/2014 a 19/09/2014 na cidade de Teresina - PI, com a carga horária de 20h.

INBEC - Instituto Brasileiro de Educação Continuada
Eng. Civil Reginaldo Rufino Leal
Presidente em exercício do CREA-PI

CREA/PI - Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

Coordenador: M. Sc. Marcelo Augusto Farias de Castro

Participante

INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA
INBEC
PÓS-GRADUAÇÃO COM FUTURO

CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES**

concluiu o Curso de Aperfeiçoamento Profissional em Orçamento e Licitações de Obras de Engenharia, realizado no período de 03/03/2013 a 22/09/2013 na cidade de Teresina-PI, com a carga horária de 140h.

INBEC - Instituto Brasileiro de Educação Continuada

Coordenador: M. Sc. Marcelo Augusto Farias de Castro

CREA-PI - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Participante

André Claudio Sousa Magalhães

Engenheiro Civil

- Especialista em Infraestrutura de Transportes - Rodovias;
- MBA em Plataforma BIM - Modelangem, Planejamento e Orçamento

Informações pessoais

E-mail
andreclaudiophb@gmail.com

Contato
(86)99988-6830

LinkedIn
https://www.linkedin.com/in/andr%C3%A9-claudio-41a0a17a/

Habilidades

- Elaboração de Estudos/Projetos de infraestrutura nas áreas de pavimentação, drenagem e sinalização viária;

- Elaboração de Estudos/Projetos de infraestrutura nas área de saneamento: redes de abastecimento d'água, rede de coleta e tratamento de esgotos, sistema de coleta, transporte e tratamento de resíduos sólidos;

- Fiscalização/Gestão de contratos de obras públicas, elaboração de relatórios de acompanhamento, medição, cronograma físico-financeiro.

Softwares

Microsoft Office - Word, Excel

ZWCAD

Idiomas

Inglês intermediário

Interesses

Desenvolver trabalhos na área de estudos de viabilidade, elaboração e planejamento de projetos técnicos de Engenharia nas áreas de infraestrutura: pavimentação, transporte, saneamento e drenagem

Atuar na área de planejamento, gerenciamento, acompanhamento e fiscalização de obras.

Responsável técnico na elaboração de Projetos nas áreas depavimentação, drenagem e saneamento; Especialista na área de Infraestrutura de transportes - atuamos no desenvolvimento de trabalhos na área de estudos de viabilidade, elaboração e planejamento de projetos técnicos de Engenharia Civil nas áreas de infraestrutura: pavimentação, transporte, saneamento e drenagem, e também no planejamento, gerenciamento, acompanhamento e fiscalização de obras; Especialista em Plataforma BIM - Modelagem 3D, Planejamento 4D e Orçamento 5D/6D/7D

Experiência Laboral

Engenheiro Civil - responsável técnico na área de elaboração de estudos e projetos
Planacon Planejamento Consultoria de Projetos Técnicos Ltda
Atuando na área de elaboração de projetos técnicos de Engenharia nas áreas de infraestrutura: construção e recuperação de estradas, pavimentação de vias, implantação de sistemas de abastecimento d'água, implantação de sistemas de esgotamento sanitário, construção de equipamentos urbanos e elaboração de estudos de viabilidade técnica.
Início das atividades: novembro/2005 - Teresina/PI

Engenheiro Civil - responsável técnico na área de fiscalização e acompanhamento de contratos

Superintendência de Ações Administrativas Descentralizadas - SAAD Rural
Atuando na área de acompanhamento e fiscalização de obras públicas, elaboração de projetos e orçamentos.
Início das atividades: novembro/2009 - Teresina/PI

Formação acadêmica

Bacharelado em Engenharia Civil
Universidade Federal do Piauí - UFPI
Período: Setembro/2000 a Agosto/2005

Especialização em Infraestrutura de transportes - Rodovias
Universidade Cidade de São Paulo - UNICID
Carga horária: 480 h
Período: Março/2014 a Março/2016.

MBA em Plataforma BIM: Modelagem, Planejamento e Orçamento
Universidade Cidade de São Paulo - UNICID
Carga horária: 400 h
Período: Janeiro/2018 a Agosto/2019.

Cursos

Curso de Sistema de Informações Geográficas – Módulo I
Centro de Treinamento do TCE-PI
Período: 14 a 18 de Fevereiro de 2005
Carga horária: 10 horas/aula

Treinamento sobre Licitação, Contratação e Fiscalização de Obras Públicas
Controladoria Geral do Estado do Piauí - CGE
Período: 27 e 28 de Junho de 2011
Carga horária: 08 horas

Aperfeiçoamento Profissional em Desenvolvimento Urbano
Centro de Ensino Superior do Vale do Parnaíba – CESVALE
Período: Maio/2009 a Dezembro/2012
Carga horária: 240 horas

Aperfeiçoamento Profissional em Orçamento e Licitações de Obras de Engenharia
Instituto Brasileiro de Educação Continuada - INBEC
Período: 03/03/2013 a 22/09/2013
Carga horária: 140 horas

Aperfeiçoamento Profissional em Medição, Fiscalização e Controle de Obras de Engenharia
Instituto Brasileiro de Educação Continuada - INBEC
Período: 04/04/2014 a 30/05/2014
Carga horária: 40 horas

Curso de Revit Architecture
CONSPAR CURSOS, Teresina – PI
Período: Abril/2018 a Junho/2018
Carga horária: 60 horas/aula

Conceitos Básicos de Hidrologia e Drenagem para Projetos Rodoviários
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
Período: Fevereiro/2023
Carga horária: 30 horas/aula

Obras Públicas de Edificação e de Saneamento - Módulo Planejamento
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
Período: Março/2023
Carga horária: 40 horas/aula

Nova Lei de Licitações - Planejamento e Governança
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
Período: Março/2023
Carga horária: 25 horas/aula

Fiscalização de Projetos e Obras de Engenharia
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
Período: Julho/2023
Carga horária: 40 horas/aula

Atividades complementares

Seminário A ENGENHARIA E A CIDADE com abordagem dos temas Saneamento e Mobilidade Urbana.
Data: Junho/2012
Seminário GESTÃO EM SANEAMENTO avanços, entraves e perspectivas.
Data: Junho/2013

Data - Setembro de 2025.

André Claudio Sousa Magalhães
Eng. Civil CREA 3080/D-PI
CPF: 002.510.653-33

Rua Dirce Oliveira, Nº 3310 - Apartamento 308
Bairro Ininga - Teresina/PI
CEP 64.048-550

REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor .....

Cabelo .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

ANDRÉ CLÁUDIO SOUSA MAGALHÃES, portador da C. T. P. S. n.º 0012943 Série 00018-01; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série .....; C. P. F. / CIC n.º 882.520.623-53; Título de Eleitor n.º ..... da ..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 1962312 SSP/AM foi admitido em 01 de JUNHO de 2006 para exercer a função de ENGENHEIRO CIVIL (DOCENTE), com o salário de R$ 2100,00 por mês no seguinte horário de trabalho: das 07:00 às 13:00 horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☑ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

Nacionalidade BRASILEIRA

Filho de ALCIMO JOSÉ GUIMARÃES

.....

e de MARIA OSCARINA SOUSA MAGALHÃES

nascido em PARNAÍBA - PI

a 15 de JANEIRO de 1981

Estado civil .....

Nome do conjuge .....

.....

Grau de instrução .....

Residência .....

Cart. Nac. Habilitação n.º .....

Cert. Militar n.º ..... Série ..... Categ. .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 n.º .....

.....

N.º Registro Geral .....

.....

Casado(a) c/ brasileira(o)? .....

Nome do conjuge .....

.....

.....

Tem filhos brasileiros? .....

Quantos? .....

Data da chegada ao Brasil:

..... de ..... de .....

Naturalizado .....

Decreto n.º .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ...../...../.....

sob n.º 128 07137481

dep. no Banco .....

.....

endereço .....

.....

Códigos { Banco ..... Agência .....

endereço da agência .....

.....

Obs.: .....

.....

.....

Beneficiários .....

.....

.....

TERESINA, 01 de JUNHO de 2006

André Cláudio Sousa Magalhães

assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário

(Hora-Dia-Mes)			(Hora-Dia-Mes)		
Em 01/12/06	R$ 2100,00	por mes	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/04/07	R$ 2.280,00	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/03/08	R$ 2490,00	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/09/11	R$ 2512,00	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/11/13	R$ 2712,00	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/11/14	R$ 2.928,96	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/11/15	R$ 3.231,52	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em 01/11/16	R$ 3.506,19	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em ../../17	R$ 3.660,86	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..
Em ../../18	R$ 3.744,92	por "	Em ../../..	R$ ..	por ..

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Férias concedidas

de 01/06/07 a 30/06/07	referente ao período de	01/06/06	a 31/05/07
de 01/07/08 a 30/07/08	" " " "	01/06/07	a 31/05/08
de 01/10/09 a 30/10/09	" " " "	01/06/08	a 31/05/09
de 02/05/11 a 31/05/11	" " " "	01/06/09	a 31/05/10
de 02/04/12 a 01/05/12	" " " "	01/06/10	a 31/05/11
de 01/04/13 a 30/04/13	" " " "	01/06/11	a 31/05/12
de 01/03/14 a 30/03/14	" " " "	01/06/12	a 31/05/13
de 02/03/15 a 31/03/15	" " " "	01/06/13	a 31/05/14
de 01/02/16 a 01/03/16	" " " "	01/06/14	a 31/05/15
de 01/03/17 a 30/03/17	" " " "	01/06/15	a 31/05/16

Observações: O CONTRATO DE TRABALHO COM AS PARTES FOI RESCINDIDO DE AÇÃO DO EMPREGADOR REDUZINDO PARA 04 AS HORAS E 24 HS SEMANAIS A PARTIR DE 01/09/2011.

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **João Rodrigues de Araújo Veloso, Engenheiro Eletricista** CREA - PI nº 1915021332, CPF n° 053.391.123-06, Pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

João Rodrigues de Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

João Rodrigues de Araújo Veloso
Eng. Eletricista
CREA - PI nº 1915021332

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 349896 Validade: 27/11/2025

Nome:	JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO
Registro Nacional:	1915021332
CPF:	05339112306
Endereço:	Rua Riachuelo 1861A CASA A - Vermelha Teresina-PI 64018-060 (86) 999012743
Ano Pago:	2025 (1 de 1)
Títulos:	Engenheiro Eletricista
	Instituição FUNDACAO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUI
	Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 8º COMBINADO COM ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, DO CONFEA).
Pós-Graduações:	Especialização ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
	Atribuição: ATRIBUIÇÃO INICIAL DE ATIVIDADES PROFISSIONAIS: ARTIGO 1 DA LEI 7410/85 E ATIVIDADES 01 A 18 DO ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 359/91, DO CONFEA. ATRIBUIÇÃO INICIAL DE CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL: ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
	Especialização MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E CONTROLE DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
	Atribuição:

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 29/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: ZhuwUQwK

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI	**CNPJ:** 06.554.430/0001-31
ENDEREÇO: RUA ITAÚNA, N.1434, BAIRRO PINDORAMA	
REPRESENTANTE LEGAL: CARMEN MARIA DA SILVEIRA AGUIAR	
CARGO: SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	**CPF:** 040.122.983-13

RESPONSÁVEL PELA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO: RUBEN DE SOUSA FERREIRA

CARGO: ASS. TÉC. EM ENGENHARIA**,** ENG. CIVIL E AGRIMENSOR**, CREA-PI:** RN 1905691793

CONTRATO

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, COMPOSTO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CÁLCULO DE GERENCIAMENTO DE RISCO DE SPDA.
CONTRATO: 189/2021

DATA DA ASSINATURA:	**DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**
05/03/2021	09/03/2021	09/03/2021 – 23/01/2022
VALOR DO CONTRATO:	**VALOR MEDIDO:**	**ATESTADO**
R$ 645.000,00	R$ 645.000,00	TOTAL

CONTRATADO

NOME/RAZÃO SOCIAL:	**CREA REGISTRO:**	**CNPJ:**
PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA	0014406/EM/PI	06.164.260/0001-89

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Engenheiro Eletricista: JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO ART PROJETO BÁSICO: **1920210027421;** ART PROJETO EXECUTIVO: **1920210027432.** VINCULADAS ART COORDENAÇÃO: 1920210019269 do RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ CLÁUDIO SOUSA MAGALHÃES.	**CREA RNP:** 1915021332

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DA PONTE SOBRE RIO IGARAÇU**		
1.1	Poste de aço conico contínuo reto simples, flangeado, h=9 m, inclusive suporte tipo topo encaixe Ø60,3 mm e conector de derivação para luminária exclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação	un	11,00
1.2	Luminária de led para iluminação pública, de 181 W até 239 W - fornecimento e instalação	un	11,00
1.3	Lançamento e nivelamento de condutor cabo de rede multiplexada 1x1x25 mm² + 1x25 mm²	m	330,00
1.4	Medição monofásica em poste circular, descida eletroduto, inclusive disjuntor 25A, poste de aço galvanizado retangular	un	1,00
1.5	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão tipo passagem s1p em galvanizado - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	9,00
1.6	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	1,00
1.7	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo 2s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	2,00
2.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DE ACESSO A PEDESTRE**		
2.1	Luminária de led para iluminação pública, de 33 W até 50 W - fornecimento e instalação	un	16,00
2.2	Medição monofásica em poste circular, descida eletroduto, inclusive disjuntor 25A, poste de aço galvanizado retangular	un	1,00

Rubem de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

2.3	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão tipo passagem s1p em galvanizado - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	12,00
2.4	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	1,00
2.5	Montagem eletromecânica de estrutura de baixa tensão fim de rede tipo 2s1a - fixação em poste de aço galvanizado incluso alça preformada	un	3,00
2.6	Lançamento e nivelamento de condutor cabo de rede multiplexada 1x1x16 mm² + 1x16 mm²	m	166,00
2.7	Poste decorativo reto, h=6,00 m, em ferro galvanizado inclusive base chumbada e suporte para fixação de luminária	un	16,00

Era o que tínhamos a atestar,

Parnaíba - Piauí, 23 de julho de 2024.

Ruben de Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1905691793

Engº Civil e Agrimensor Ruben de Sousa Ferreira
fiscal Seinfra – Prefeitura de Parnaíba
CREA nº 3587 – D/PI

Carmen Maria da Silveira Aguiar
Secretária de Infraestrutura, Habitação
e Regularização Fundiária

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027421

Equipe à 1920210019269

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA** CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA** **Nº:** **1434**

Complemento: **Bairro:** **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA** **UF:** **PI** **CEP:** **64215-115**

Contrato: **189/2021** celebrado em **05/03/2021** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA** **UF:** **PI** **CEP:** **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021** Previsão de Término: **28/07/2021** Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA** CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

COORDENAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	800.0000	M
ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, COMPOSTO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CÁLCULO DE GERENCIAMENTO DE RISCO DE SPDA. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027421

Equipe à 1920210019269

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ _____ **de** _____

Local data

João Rodrigues de Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO - CPF: 05339112306

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **19/05/2021** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201139224**

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027432

Equipe à 1920210019269

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA** CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA** **Nº:** **1434**

Complemento: **Bairro:** **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA** **UF:** **PI** **CEP:** **64215-115**

Contrato: **189/2021** celebrado em **05/03/2021** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA** **UF:** **PI** **CEP:** **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021** Previsão de Término: **28/07/2021** Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA** CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

COORDENAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, COMPOSTO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CÁLCULO DE GERENCIAMENTO DE RISCO DE SPDA. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210027432

Equipe à 1920210019269

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ _____ **de** _____

Local data

João Rodrigues de Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO - CPF: 05339112306

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **19/05/2021** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201139233**

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210019269

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

Logradouro: **RUA ITAÚNA**

Nº: **1434**

Complemento:

Bairro: **PINDORAMA**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64215-115**

Contrato: **189/2021**

celebrado em **05/03/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R$ **645.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PONTE PROJETADA AVENIDA CHAGAS RODRIGUES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARNAÍBA**

UF: **PI**

CEP: **64202-110**

Data de Início: **15/03/2021**

Previsão de Término: **28/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-2.897954, -41.772956**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA**

CPF/CNPJ: **06554430000131**

4. Atividade Técnica

COORDENAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
DIMENSIONAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PONTES	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,00	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE HIDROVIA	1,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	8,00	UNIDADES
ESTUDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	800,00	M
ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO	2,00	UNIDADES
ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA ROTATIVA	8,00	UNIDADES
PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	28,00	UNIDADES
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	800,00	M
PROJETO DE OBRAS DE TERRA TERRAPLENAGEM	800,00	M
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	800,00	M
PROJETO DE PONTES	186,00	M
PROJETO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	800,00	M
PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	800,00	M

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

5. Observações

COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O RIO IGARAÇU NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA/PI, OBJETO DO CONVÊNIO N° 902318/2020 ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA, INCLUINDO ESTUDOS TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, BATIMÉTRICO, GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E DRENAGEM, ESTUDO GEOTÉCNICO, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: GEOMÉTRICO, ESTRUTURA E FUNDAÇÕES DA PONTE, ILUMINAÇÃO DA PONTE, SINALIZAÇÃO NÁUTICA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TERRA ARMADA, PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS; APROVAÇÃO DO PROJETO NA AHINOR; ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CONTRATO Nº 189/2021 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA E A PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920210019269

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES RNP: **1900563126**

Título profissional: **Engenheiro Civil** Registro **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro **0000014406EMPI**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

Local , **9 de Abril de 2021** Data

André Claudio Sousa Magalhães
Eng. Civil CREA 3080/D-PI
CPF: 882.510.653-53

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA - CPF/CNPJ: 06554430000131

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **09/04/2021** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201128126** Baixada em: **03/07/2024**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, prestou os serviços de: **ELABORAÇÃO** do projeto **EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E SUBESTAÇÕES AÉREAS PARA ATENDER AO RESERVATÓRIO ELEVADO DO ALTO do IPEM, CAPTAÇÃO DO RIO ITAPECURU, BOOSTER NA AV. SANTOS DUMONT, REFORMA DA ETA PONTE, PARA ATENDER À AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** relativo ao contrato nº 001/2015 do termo de compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.449-72/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia para **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no Município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 002/2015, no valor de R$ 421.647,35 (quatrocentos e vinte e um mil, seiscentos e quarenta e sete reais e trinta e cinco centavos), registrado através do engenheiro eletricista **João Rodrigues de Araújo Veloso** – CREA RNP N.º 1915021332, ART nº **1920200013015** vinculada com participação Técnica à ART nº 1920200012822 de Elaboração do Projeto Executivo, registrado através do engenheiro André Claudio Sousa Magalhães – CREA RNP N.º 1900563126.

compreendendo os seguintes quantitativos:

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DE BOOSTER NA AV. SANTOS DUMONT			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.1.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.1.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	2,00
3.9.1.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.1.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 75KVA	un	1,00
3.9.1.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1A CE3CF 13,8KV, ELO FUSÍVEL 5H INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.9.1.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-T 13,8KV MT	un	1,00
3.9.1.1.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 3x1x35mm²+6,4mm 15KV	m	6,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.1.1.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.1.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.1.9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**		
3.9.1.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.9.1.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00
3.9.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	175,00
3.9.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00
3.9.1.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.1.2.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.1.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.1.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	1,00
3.9.1.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	1,00
3.9.1.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1,00
3.9.1.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS 45CV E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.1.4.1	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 50CV 380/220V IP-54 EM MANCAIS, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.1.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	165,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO NO RIO ITAPECURU			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.2.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.2.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	3,00
3.9.2.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.2.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 112,5KVA	un	1,00
3.9.2.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.9.2.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-N3 13,8KV MT	un	1,00
3.9.2.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 5H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.2.1.7	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	39,00
3.9.2.1.8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.2.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.2.1.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

3.9.2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA**		
3.9.2.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.2.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.2.2.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.6	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.2.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.2.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.2.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,00
3.9.2.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00
3.9.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	168,00
3.9.2.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.2.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.2.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**		
3.9.2.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.9.2.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00
3.9.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00
3.9.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	175,00
3.9.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00
3.9.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	75,00
3.9.2.3.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.2.3.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.2.4.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	5,00
3.9.2.4.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	5,00
3.9.2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	5,00
3.9.2.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00
3.9.2.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.2.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS 50CV E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.2.5.1	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.2.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 50CV 380/220V IP-54 EM MANCAIS, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.2.5.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	165,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE EE DO ALTO DO IPEM			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.3.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.9.3.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	7,00
3.9.3.1.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M/600KGF	un	5,00
3.9.3.1.3	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.9.3.1.4	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00
3.9.3.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE4-CF 13,8KV, INCLUSIVE CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSÍVEL 1H E PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00

Paulo Rewuan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.3.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1A-CE3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3S-CE-PR, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-T 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1 13,8KV MT	un	2,00
3.9.3.1.10	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE2 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE3-PR 13,8KV MT	un	1,00
3.9.3.1.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.1.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
3.9.3.1.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.1.15	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

3.9.3.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.9.3.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.3.2.8	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.3.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.3.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.3.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.9.3.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	109,75
3.9.3.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00

Paulo Renwan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.3.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00
3.9.3.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	219,00
3.9.3.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	132,50
3.9.3.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00
3.9.3.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	66,00
3.9.3.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.9.3.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.3.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.3.2.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.9.3.2.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA EM PVC DE EMBUTIR PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.2.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.9.3.2.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	7,00

3.9.3.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.3.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	3,00
3.9.3.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	3,00

3.9.3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.9.3.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.9.3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONTAGEM HORIZONTAL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 14,8HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.9.3.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA PONTE			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.9.4.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA DA CASA DE QUÍMICA**		

Paulo Rewdan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.4.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.9.4.1.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.9.4.1.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	116,00
3.9.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	109,00
3.9.4.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00
3.9.4.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	33,00
3.9.4.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00
3.9.4.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	37,00
3.9.4.1.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.9.4.1.18	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.4.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.9.4.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.9.4.1.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.9.4.1.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.4.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA DO PRÉDIO AUXILIAR		
3.9.4.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00
3.9.4.2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.4.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.9.4.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00
3.9.4.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.9.4.2.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00
3.9.4.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00
3.9.4.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	159,00
3.9.4.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	120,00
3.9.4.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	138,00
3.9.4.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54,00
3.9.4.2.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00
3.9.4.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	44,00
3.9.4.2.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00
3.9.4.2.20	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.9.4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.9.4.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.9.4.2.25	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00

Paulo Rewan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.9.4.2.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.9.4.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00

3.9.4.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.9.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	421,00
3.9.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	632,00
3.9.4.3.3	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	13,00
3.9.4.3.4	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	13,00
3.9.4.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	20,00
3.9.4.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.9.4.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	84,00
3.9.4.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	24,90
3.9.4.3.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	24,90

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caxias (MA), 12 de julho de 2021.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Fiscal
CREA Nº 191542110-1
Caxias - MA

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Caxias – MA

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200013015

Equipe à 1920200012822

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** Nº: **285**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Contrato: **001/CP/002/2015** celebrado em **02/02/2018** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E SUBESTAÇÕES AÉREAS PARA ATENDER AO RESERVATÓRIO ELEVADO DO ALTO Do IPEM, CAPTAÇÃO DO RIO ITAPECURU, BOOSTER NA AV. SANTOS DUMONT, REFORMA DA ETA PONTE, PARA ATENDER À AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA NO AMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200013015

Equipe à 1920200012822

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____

Local data

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO - CPF: 05339112306

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **09/03/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201028712**

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200012822

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

Título profissional: **Engenheiro Civil** RNP: **1900563126**

Registro: **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** **Nº: 285**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: CAXIAS **UF: MA** **CEP: 65000-000**

Contrato: **001/CP/002/2015** celebrado em **02/02/2018** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: DIVERSAS VIAS **Nº: S/N**

Complemento: **Bairro: ZONA URBANA**

Cidade: CAXIAS **UF: MA** **CEP: 65000-000**

Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA INCLUINDO CAPTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO, RESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200012822

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1900563126**

Registro: **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____

Local Data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 88251063353

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **06/03/2020** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201028417**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, prestou os serviços de **ELABORAÇÃO** do projeto **EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, GRUPOS GERADORES E SUBESTAÇÕES AÉREAS PARA ATENDER AS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO DO BAIRRO SERIEMA, BAIRRO REFINARIA, BAIRRO PAI GERALDO, BAIRRO COHAB E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO GALIANA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA,** relativo ao Contrato nº 001/2015 do Termo de Compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.465-88/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia dos **SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 001/2015 no valor de R$ 1.569.614,90 (um milhão, quinhentos e sessenta e nove mil, seiscentos e quatorze reais e noventa centavos), registrado através do engenheiro **João Rodrigues de Araújo Veloso** – CREA RNP N.º 1915021332, ART nº **1920200013085,** vinculada com participação Técnica à ART nº 1920200012835 de Elaboração do Projeto Executivo, registrado através do engenheiro André Claudio Sousa Magalhães – CREA RNP N.º 1900563126.

compreendendo os seguintes quantitativos:

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO ETE BAIRRO GALIANA			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.4.1.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.4.1.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	4,00
3.4.1.1.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATÉ 12/600	un	1,00
3.4.1.1.3	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.4.1.1.4	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 150KVA	un	1,00
3.4.1.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-TC 13,8KV COM ELO FUSÍVEL 6K, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.4.1.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 10K 13,8KV MT	un	1,00
3.4.1.1.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3	un	1,00
3.4.1.1.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N4	un	1,00
3.4.1.1.9	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	96,00

Paulo Rewuan Corrêa de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.1.1.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.1.1.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.4.1.1.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.1.1.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=13M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.1.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, ARÉA ADMINISTRATIVA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.4.1.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR HERMETICA IP-65 (PROVA A TEMPO) , COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
3.4.1.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23,00
3.4.1.2.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00
3.4.1.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.1.2.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.1.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.4.1.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.1.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.1.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.1.2.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.4.1.2.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00
3.4.1.2.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.1.2.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.1.2.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.1.2.15	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	5,00
3.4.1.2.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.4.1.2.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00
3.4.1.2.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00
3.4.1.2.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.4.1.2.20	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	66,00
3.4.1.2.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	875,40

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.1.2.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	83,11
3.4.1.2.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	250,00
3.4.1.2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	703,30
3.4.1.2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.153,50
3.4.1.2.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	270,00
3.4.1.2.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	181,00
3.4.1.2.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	367,00
3.4.1.2.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	232,00
3.4.1.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	130,00
3.4.1.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	505,00
3.4.1.2.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00
3.4.1.2.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
3.4.1.2.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.1.2.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.1.2.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.1.2.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.4.1.2.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.1.2.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
3.4.1.2.40	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
3.4.1.2.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.4.1.2.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
3.4.1.2.43	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	24,00
3.4.1.2.44	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	un	12,00
3.4.1.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.4.1.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	26,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.1.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	26,00
3.4.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS 100 CV E ALIMENTAÇÃO**		
3.4.1.4.1	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.4.1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 100CV 380/440V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.4.1.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00
3.4.1.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GRUPO GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA**		
3.4.1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ATÉ 150KV, VELOCIDADE 1800RPM, FREQUÊNCIA 60HZ, PROTEÇÕES INCLUSAS, USO EXTERNO	un	1,00
3.4.1.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 150 KVA	un	1,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO EE CONJUNTO COHAB			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.4.2.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.4.2.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	3,00
3.4.2.1.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATÉ 12/600	un	2,00
3.4.2.1.3	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.4.2.1.4	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00
3.4.2.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.4.2.1.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.4.2.1.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3	un	1,00
3.4.2.1.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - B4	un	1,00
3.4.2.1.9	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	96,00
3.4.2.1.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.1.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.1.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.1.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.4.2.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR HERMETICA IP-65 (PROVA A TEMPO) , COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.4.2.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.2.2.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.2.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.2.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.2.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.2.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.2.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.2.2.9	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.4.2.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.2.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.2.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.2.2.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.2.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,50
3.4.2.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00
3.4.2.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.4.2.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	273,50
3.4.2.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	202,00
3.4.2.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	92,50
3.4.2.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	115,00
3.4.2.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.2.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.2.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.2.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.2.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.2.2.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.4.2.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.2.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.2.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.2.2.30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	un	4,00
3.4.2.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.4.2.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	6,00
3.4.2.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	un	6,00
3.4.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.4.2.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.4.2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 6HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.4.2.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
3.4.2.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GRUPO GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA**		
3.4.2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ATÉ 50KV, VELOCIDADE 1800RPM, FREQUÊNCIA 60HZ, PROTEÇÕES INCLUSAS, USO EXTERNO	un	1,00
3.4.2.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 50 KVA	un	1,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO EE PAI GERALDO			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.4.3.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.4.3.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	2,00
3.4.3.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.4.3.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00
3.4.3.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.4.3.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.4.3.1.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	12,00
3.4.3.1.7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.3.1.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.3.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.3.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.4.3.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR HERMETICA IP-65 (PROVA A TEMPO) , COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.4.3.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.3.2.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.3.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.3.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.3.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.3.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.3.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.3.2.9	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.4.3.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.3.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.3.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.3.2.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.3.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,50
3.4.3.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	95,00
3.4.3.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,00
3.4.3.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	265,00
3.4.3.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	170,00
3.4.3.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	79,00
3.4.3.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	181,90
3.4.3.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.3.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.3.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.3.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.3.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.3.2.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.4.3.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.3.2.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.3.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	7,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.3.2.30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	un	3,00
3.4.3.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.4.3.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	6,00
3.4.3.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	6,00
3.4.3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.4.3.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.4.3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 6HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.4.3.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
3.4.3.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GRUPO GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA**		
3.4.3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ATÉ 50KV, VELOCIDADE 1800RPM, FREQUÊNCIA 60HZ, PROTEÇÕES INCLUSAS, USO EXTERNO	un	1,00
3.4.3.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 50 KVA	un	1,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO EE BAIRRO REFINARIA			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.4.4.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.4.4.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	2,00
3.4.4.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.4.4.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00
3.4.4.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.4.4.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.4.4.1.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	24,00
3.4.4.1.7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.4.1.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.4.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.4.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.4.4.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR HERMETICA IP-65 (PROVA A TEMPO) , COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.4.4.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.4.2.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.4.4.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.4.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.4.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.4.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.4.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.4.2.9	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.4.4.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.4.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.4.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.4.2.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.4.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,50
3.4.4.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00
3.4.4.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
3.4.4.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	273,50
3.4.4.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	202,00
3.4.4.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	92,50
3.4.4.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	115,00
3.4.4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.4.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.4.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.4.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.4.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.4.2.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.4.4.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.4.2.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.4.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00
3.4.4.2.30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	un	2,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.4.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.4.4.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	4,00
3.4.4.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	4,00
3.4.4.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.4.4.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.4.4.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 6HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.4.4.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
3.4.4.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GRUPO GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA**		
3.4.4.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ATÉ 50KV, VELOCIDADE 1800RPM, FREQUÊNCIA 60HZ, PROTEÇÕES INCLUSAS, USO EXTERNO	un	1,00
3.4.4.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 50 KVA	un	1,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO EE BAIRRO SERIEMA			
Item	**Materiais**	**Unid.**	**Quant.**
3.4.5.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE ELÉTRICA SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30KVA, 13,8KV-380/220V**		
3.4.5.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	2,00
3.4.5.1.2	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00
3.4.5.1.3	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 30KVA	un	1,00
3.4.5.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N3-T 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO PARA RAIOS DE MT	un	1,00
3.4.5.1.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - N1-N3-CF, INCLUSO CHAVE FUSIVEL C/ ELO FUSIVEL 2H 13,8KV MT	un	1,00
3.4.5.1.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO 3#1/0 AWG CA-15KV	m	7,00
3.4.5.1.7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.5.1.8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.5.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.5.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GUARITA, CASA DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA**		
3.4.5.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR HERMETICA IP-65 (PROVA A TEMPO) , COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
3.4.5.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.5.2.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00
3.4.5.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.5.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.5.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.5.2.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.5.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.5.2.9	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, EMBUTIDA	un	1,00
3.4.5.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00
3.4.5.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
3.4.5.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.5.2.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.5.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,50
3.4.5.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00
3.4.5.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,00
3.4.5.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	273,50
3.4.5.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	203,00
3.4.5.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	93,00
3.4.5.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	110,00
3.4.5.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
3.4.5.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
3.4.5.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.5.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
3.4.5.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
3.4.5.2.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
3.4.5.2.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.5.2.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
3.4.5.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00
3.4.5.2.30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	un	2,00

Paulo Rewuan Coriteiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Vidigal Borges Torres
Secretario Adjunto de Planejamento
Prefeitura Municipal de Caxias

3.4.5.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
3.4.5.3.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO EXTERNA, C/ MÓDULO DE LED 80W, DRIVER 0,95 E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE TIPO TOPO Ø60,3MM	un	4,00
3.4.5.3.2	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTI L)=5,00M	un	4,00
3.4.5.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAINEL, CONJUNTO BOMBAS E ALIMENTAÇÃO**		
3.4.5.4.1	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	un	1,00
3.4.5.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM TRIFÁSICA 3,75HP 380/220V, EXCLUSO CONEXÕES HIDRÁULICOS	un	2,00
3.4.5.4.3	CABO MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
3.4.5.5	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GRUPO GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA**		
3.4.5.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ATÉ 50KV, VELOCIDADE 1800RPM, FREQUÊNCIA 60HZ, PROTEÇÕES INCLUSAS, USO EXTERNO	un	1,00
3.4.5.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 50 KVA	un	1,00

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caxias (MA), 12 de julho de 2021.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Fiscal
CREA Nº 191542110-1
Caxias - MA

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Caxias – MA

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200013085

Equipe à 1920200012835

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** Nº: **285**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Contrato: **001/2015** celebrado em **19/05/2015** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR	1.0000	UNIDADES/HORA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, GRUPOS GERADORES E SUBESTAÇÕES AEREAS PARA ATENDER AS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO DO BAIRRO SERIEMA, BAIRRO REFINARIA. BAIRRO PAI GERALDO, BAIRRO COHAB E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO GALIANA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.465-88/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200013085

Equipe à 1920200012835

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista** RNP: **1915021332**

Registro: **28600**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____

Local data

João Rodrigues

JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO - CPF: 05339112306

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **88,78** Registrada em **09/03/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **8201028824**

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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920200012835

Equipe

1. Responsável Técnico

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES

Título profissional: **Engenheiro Civil** RNP: **1900563126**

Registro: **15543**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** Nº: **285**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Contrato: **001/2015** celebrado em **19/05/2015** Vinculado à ART:

Valor: R$ **0,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000-000**

Data de Início: **20/01/2020** Previsão de Término: **15/09/2020** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1.0000	UNIDADES
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO INCLUINDO REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.465-88/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES - CPF: 882510[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **06/03/2020** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201028448**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001587

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional JOÃO RODRIGUES DE ARAÚJO VELOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART

Número da ART: 1920200013085 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 11/04/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe à 1920200012835
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR, 1.0000 UNIDADES/HORA; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920200013015 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 06/07/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe à 1920200012822
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65000-000
Data de Início: 20/01/2020 Previsão de Término: 15/09/2020 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210027421 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 17/01/2022
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe à 1920210019269

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001587

Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 800.0000 M; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920210027432 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 25/07/2024
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe à 1920210019269
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNJP: 06554430000131
RUAITAÚNA Número: 1434
Complemento: Bairro: PINDORAMA
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64215-115
Contrato: 189/2021 Celebrado em: 05/03/2021 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:PONTE PROJETADAAVENIDA CHAGAS RODRIGUES Número: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARNAÍBA UF: PI CEP: 64202-110
Data de Início: 15/03/2021 Previsão de Término: 28/07/2021 Coordenadas Geográficas: -2.897954; -41.772956
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA CPF/CNPJ: 06554430000131

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, 1.0000 UNIDADES; ELABORAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, 1.0000 UNIDADES

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº 1920240001587
05 de Setembro de 2024, 13:54:52
Certificação Digital: ZFB/uIVYownT8Y1ZZA==

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240001587

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei 8.666/1993.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é valida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
Praça Demóstenes Avelino, 1767, Centro, Teresina/PI, CEP: 64000-120
Tel: (86)2107-9277 / (86)3302-3307 Fax: (86)2107-9262 E-mail: art@crea-pi.org.br

CREA-PI

Contato

(86)99901-2743 (Mobile)
joaorodriguesveloso@gmail.com

www.linkedin.com/in/joão-rodrigues-de-araújo-veloso-49b99086 (LinkedIn)

Principais competências

Conformidade de segurança do trabalho

AutoCAD

Electrical Engineering

Languages

Ingush (Full Professional)

Certifications

Treinamento Online Projeto de Proteção de Subestação e Parametrização de Relés Microprocessados

Programação em WEB

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Curso de Aprimoramento Profissional em Orçamento e Licitações de Obras de Engenharia

Curso de comandos eletricos e partida de motores

João Rodrigues De Araújo Veloso

Proprietário na Araujo Veloso Engenharia
Teresina, Piauí, Brasil

Resumo

Engenheiro Eletricista. Tem experiência em distribuição de energia elétrica, construção civil e projeto de instalações residenciais, comerciais e industriais.
Engenheiro com experiência em manutenção preventiva e corretiva de instalações elétricas e grupo moto-geradores.
Tem perfil inovador e busca sempre soluções criativas para produzir mais com menos, preocupando-se com a relação custo benefício de todos os projetos em que se envolve. Gosta de acompanhar todo o processo do início ao fim, afim de garantir qualidade.

Experiência

Araujo Veloso Engenharia
Engenheiro eletricista
janeiro de 2020 - Present (3 anos 7 meses)
Teresina, Piauí, Brasil

Acompanhamento e execução de manutenções preventivas de grupos geradores, instalações elétricas de média e baixa tensão.

Planacon - Planejamento e Consultoria
Engenheiro Eletricista
dezembro de 2015 - até o momento
Teresina - PI

Elaboração e consultoria de projetos de instalações elétricas(em baixa e média tensão) para prefeituras e órgãos públicos. Relação de material e orçamento das instalações elétricas de acordo com as tabelas do SINAPI-CAIXA, ORSE-PE e SEINFRA-CE.

Prolux Instalações, Comércio e Indústria LTDA.
Estagiário de engenharia eletrica no setor de projetos de instalações
julho de 2014 - julho de 2015 (1 ano 1 mês)
Teresina, PI

Elaboração de projetos de instalações de combate e prevenção a incêndio e pânico, elétricas, telefônicas, de antenas, cabo estruturado, subestações de bairro ou particular, extensão de rede em cabos nus, isolados e protegidos. Adequação de projetos as normas vigentes, treinamento em novas tecnologias e práticas de elaboração. "As built" das instalações.

Eletrobrás

Estagiáro de Engenharia Elétrica de manutenção de subestação na Eletrobras Piauí

setembro de 2013 - junho de 2014 (10 meses)

Teresina, PI

Acompanhamento de técnicas e soluções de manutenção de subestações abaixadoras de 69 kV para 13.8 kV, conhecimento de equipamentos de operação, controle, supervisão, proteção e outros. Acompanhamento de pessoal em campo e no laboratório. Participação em treinamentos de equipamentos e softwares de proteção de subestação.

Formação acadêmica

UniCesumar

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE, Engenharia de Software · (março de 2023 - março de 2027)

IPOG - Instituto de Pós-Graduação e Graduação

Pós graduação, Tecnologia em Engenharia Elétrica · (2017 - 2021)

Faculdades Prominas

Pós Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho, Tecnologia em Segurança do Trabalho · (2016 - 2021)

Universidade Estadual do Piauí

Bacharelado em Engenharia Elétrica, Engenharia Elétrica Potência · (2010 - 2015)



REGISTRO DE EMPREGADO

Número:

Empregador

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSES PROJ CNPJ: 06.164.260/0001-89 Atividade Econômica: 71120
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA SALA 01 E 02, 544 Código Município: 11001
Bairro: VERMELHA Cidade: Teresina UF: PI
CEP: 64019-020

Autenticação



Dados Pessoais

Código: 000183 Matrícula eSocial: 05339112306101130120250101
Nome: JOAO RODRIGUES DE ARAUJO VELOSO
Pai: DAVID DE ARAUJO VELOSO Mãe: NATIVIDADE DE MARIA RODRIGUES DE ARAUJO VELOSO
Nascimento: 04/04/1992 Naturalidade: Teresina UF: PI Nacionalidade: 10
Sexo: Masculino Estado Civil: Solteiro Etnia ou Raça: Parda
Instrução: Educação Superior completa
Endereço: Rua Riachuelo, 1861 Bairro: Vermelha
Cidade: Teresina UF: PI CEP: 64018-060
Fone: Celular: 86 999012743 Email:

Documentos

CTPS Número: 00000035037 Série: 00030 DV: UF: PI Emissão: 28/08/2012 PIS/PASEP: 145.515.082.99
RG Número: 5045678 Emissão: 02/08/2007 Órgão Emissor: SSP UF: PI CPF: 053.391.123-06
Título: 040321561589 Zona: 097 Seção: 0209
Certif. Militar: Série: Tipo: Categoria:
CSM/OAM: RM/DN/COMAR: Habilitação:
Órgão Classe: Expedidor: UF: Expedição: Validade:

Imigração

Ano de Chegada: Tipo de Visto: Validade da RG: Validade da CTPS:

Dados Contratuais

Admissão: 13/01/2025 Forma de Pgto.: Mensal Setor: 001 - ADMINISTRACAO Desligamento:

Jornada de Trabalho

```
JORNADA: 000006 - 04 HORAS 08:00 12:00  ESCALA:4 - JORNADA
COM HORÁRIO DIÁRIO FIXO E FOLGA FIXA (NO DOMINGO)
DIA E1    S1    E2    S2    E3    S3    E4    S4
SEG 08:00 12:00
TER 08:00 12:00
QUA 08:00 12:00
QUI 08:00 12:00
SEX 08:00 12:00
SÁB FOLGA
DOM FOLGA
```

Outras Informações

Participa do CIPA: Não
Último Exame Médico:

Histórico de Cargos e Funções

Mês/Ano: 01/2025 CBO/Cargo: 214305-ENGENHEIRO ELETRICISTA

Histórico de Salários

Mês/Ano: 01/2025 Valor: 6.072,00

PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA
Odivaldo Mendes Viana
Diretor

Assinatura do Empregador

João Veloso

Assinatura do Empregado

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Carlos Soares da Silva, Eng. Agrimensor** CREA - PI nº 1907886010**,** CPF n° 470.613.083-20, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Carlos Soares da Silva
Engº Agrimensor
CREA - PI 2439/D

Carlos Soares da Silva
Eng. Agrimensor
CREA - PI nº 1907886010

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

DECLARAÇÃO
FUTURA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL DA EQUIPE TÉCNICA

A empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA**. inscrita no CNPJ 06.164.260/0001-89, declara para fins de participação na **CONCORRÊNCIA**, conforme previsto no Edital, que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, onde será contratado para prestação de serviços de elaboração dos projetos de cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Eu, **CARLOS SOARES DA SILVA**, **Eng. Agrimensor** CREA - PI nº 1907886010**,** CPF n° 470.613.083-20, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no edital.

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente
PLANACON

Carlos Soares da Silva
Engº Agrimensor
CREA - PI 2439/D

Carlos Soares da Silva
Eng. Agrimensor
CREA - PI nº 1907886010

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 349891 Validade: 27/11/2025

Nome:	CARLOS SOARES DA SILVA
Registro Nacional:	1907886010
CPF:	47061308320
Endereço:	AVENIDA VILMARY 2416 AP. 804 - SÃO CRISTÓVÃO Teresina-PI 64051120 (86) 999874242
Ano Pago:	2025 (1 de 1)
Títulos:	Engenheiro Civil
	Instituição CENTRO UNIVERSITARIO MAURICIO DE NASSAU - UNINASSAU TERESINA
	Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973, COMBINADO COM O ART. 25, CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, TODAS DO CONFEA.
	Engenheiro Agrimensor
	Instituição UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
	Atribuição: ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 29/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: ZhuwUQwN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, prestou os serviços de **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO COM UTILIZAÇÃO DE MÉTODO DE LEVANTAMENTO POR AEROFOGRAMETRIA COM USO DE VANT EBEE S.O.D.A., COMPREENDENDO 96 VOOS SOBRE A CIDADE DE CAXIAS/MA, OBTENDO 23,317 IMAGENS COBRINDO UMA ÁREA DE 58,2 KM²** necessários para a elaboração dos projetos **BÁSICO e EXECUTIVO**, através do Contrato nº 001/2015 do Termo de Compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.465-88/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia dos **SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 001/2015, no valor de R$ 1.569.614,90 (um milhão, quinhentos e sessenta e nove mil, seiscentos e quatorze reais e noventa centavos), registrado através do engenheiro **Carlos Soares da Silva** – CREA RNP N.º 1907886010, ART n.º 19078860105040017.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caxias (MA), 12 de julho de 2021.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Fiscal
CREA Nº 191542110-1
Caxias - MA

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Caxias – MA

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

00019078860105040017

1. Responsável Técnico

CARLOS SOARES DA SILVA

Título profissional: **Engenheiro Agrimensor** RNP: **1907886010**

Registro: **11701**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DEUS** **Nº:** **285**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **CAXIAS** **UF:** **MA** **CEP:** **65600-000**

Contrato: **001/2015** celebrado em **19/05/2015** Vinculado à ART:

Valor: R$ **1.569.614,90** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:** **ZONA URBANA**

Cidade: **CAXIAS** **UF:** **MA** **CEP:** **65600-000**

Data de Início: **02/02/2018** Previsão de Término: **30/09/2018** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
ASSESSORIA		
LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMETRIA	1.0000	UNIDADES
COORDENAÇÃO		
PROJETO TOPOGRAFIA	1.0000	UNIDADES
EXECUÇÃO		
DEMARCACAO TOPOGRAFIA	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO COM UTILIZAÇÃO DE MÉTODO DE LEVANTAMENTO POR AEROFOGRAMETRIA COM USO DE VAN e Bee S.O.D.A., COMPREENDENDO 96 VÔO SOBRE A CIDADE DE CAXIAS/MA, OBTENDO 23,317 IMAGENS COBRINDO UMA ÁREA DE 58,2 KM² NECESSÁRIOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E NO EDITAL, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.465-88/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ **de** _____ **de** _____

Local data

CARLOS SOARES DA SILVA - CPF: 47061308320

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **85,96** Registrada em **15/04/2019** Valor Pago: R$ **85,96** Nosso Número: **8200946293**

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77

Nº ART
00019005631265064017

CONTRATADO

TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Civil			
NOME DO PROFISSIONAL ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES			**CARTEIRA CREA ORIGEM** 1900563126
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA, 1131, BLOCO 16 -	**BAIRRO** NINGA	**CIDADE** TERESINA	**UF** PI
CEP 64049-753	**FONE** (86)999886830	**E-MAIL** andreclaudiophb@gmail.com	
EMPRESA CONTRATADA PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA	**REGISTRO NO CREA** 0000014406EMPI	**E-MAIL EMPRESA** planacon@planaconpi.com.br	
ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA RUA ZEFERINO VIEIRA, 544/SUL, SALAS 01 E 02		**BAIRRO** VERMELHA	
CIDADE TERESINA	**UF** PI	**CEP** 64019-020	**FONE** (86)40091600

CONTRATANTE

NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS			**CPF/CNPJ** 06082820000156
ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA RUA MENINO DEUS, 285		**BAIRRO** CENTRO	
CIDADE CAXIAS	**UF** MA	**CEP** 65600-000	**FONE** (99)35213630

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS	**CPF/CNPJ** 06082820/000156		**FONE** (99)35213630
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO DIVERSAS VIAS, S/N		**BAIRRO** ZONA URBANA	
CIDADE CAXIAS	**UF** MA	**CEP** 65600-000	**Latitude** -4.862074	**Longitude** -43.363558

TIPO DE ART
ART de Obra ou Serviço; Inicial; Equipe.

CLASSIFICAÇÃO DA ART

NÍVEL	ATIVIDADE PROFISSIONAL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
COORDENAÇ	PROJETO	SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1.0000	UNIDADES

RESUMO DO CONTRATO

COORDENAÇÃO DO CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E NO EDITAL, CONTRATO DE REPASSE Nº 0424.465-89/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO Nº 001/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

VALOR OBRA/SERVIÇO	PERIODO DA OBRA/SERVIÇO	ENTIDADE DE CLASSE	HONORÁRIOS	TAXA
R$ 1.569.614,90	02/02/2018 A 30/09/2018	SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI	R$ 0,00	R$ 218,54

LOCAL E DATA	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
CAXIAS, 12 de Junho de 2018	ANDRÉ CLAUDIO SOUSA MAGALHÃES 88251063353	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS 06082820000156

Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

OBSERVAÇÕES

(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200870679
(2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
(3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea.
(4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
(5) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
(6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.
(7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.
(8) Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77

Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI(SIGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.

A autenticidade da ART deverá ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, prestou os serviços de **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO COM UTILIZAÇÃO DE MÉTODO DE LEVANTAMENTO POR AEROFOGRAMETRIA COM USO DE VANT EBEE S.O.D.A., COMPREENDENDO 96 VOOS SOBRE A CIDADE DE CAXIAS/MA, OBTENDO 23,317 IMAGENS COBRINDO UMA ÁREA DE 58,2 KM²** necessários para a elaboração dos projetos **BÁSICO e EXECUTIVO** através do contrato nº 001/2015 do termo de compromisso MINISTÉRIO DAS CIDADES nº 0424.449-72/2014 cujo objeto é a Elaboração de Projetos de Engenharia para **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** na sede do município de Caxias, no Âmbito do Programa Saneamento Básico no Município de Caxias no Estado do Maranhão, conforme Concorrência nº 002/2015, no valor de R$ 421.647,35 (quatrocentos e vinte e um mil, seiscentos e quarenta e sete reais e trinta e cinco centavos), registrado através do engenheiro **Carlos Soares da Silva** – CREA RNP N.º 1907886010, ART n.º 1920240086060.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Caxias (MA), 14 de novembro de 2024.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Fiscal
CREA Nº 191542110-1
Caxias - MA

Vidigal Borges Torres
Secretário Adjunto de Planejamento
Caxias – MA

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920240086060

Substituição à 0001907886010504061 7
Equipe

1. Responsável Técnico

CARLOS SOARES DA SILVA RNP: **1907886010**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Agrimensor** Registro **11701**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

Logradouro: **RUA MENINO DE DEUS** **Nº:** **285**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **CAXIAS** **UF:** **MA** **CEP:** **65600000**

Contrato: **001/CP/002/2015** celebrado em **02/02/2018** Vinculado à ART:

Valor: R$ **421.647,35** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS VIAS** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:** **ZONA URBANA**

Cidade: **CAXIAS** **UF:** **MA** **CEP:** **65600000**

Data de Início: **02/02/2018** Previsão de Término: **28/05/2019** Coordenadas Geográficas: **-4.862074, -43.363558**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06082820000156**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
PROJETO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO	58,20	quilômetro quadrado

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

5. Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO COM UTILIZAÇÃO DE MÉTODO DE LEVANTAMENTO POR AEROFOGRAMETRIA COM USO DE VAN e Bee S.O.D.A., COMPREENDENDO 96 VÔO SOBRE A CIDADE DE CAXIAS/MA, OBTENDO 23,317 IMAGENS COBRINDO UMA ÁREA DE 58,2 KM² NECESSÁRIOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E EDITAL, CONTRATO DE REPASSE N° 0424.449-72/2014/CAIXA/MCIDADES. O SERVIÇO É OBJETO DO CONTRATO N° 001/CP/002/2015 CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E A PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI (Local), **12 de Novembro de 2024** (Data)

CARLOS SOARES DA SILVA - CPF: 47061308320

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - CPF/CNPJ: 06082820000156

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **122,01** Registrada em **12/11/2024** Valor Pago: **122,01** Nosso Número: **8201617725** Baixada em:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240002027

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional CARLOS SOARES DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo

Número da ART: 00019078860105040017 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 07/02/2020
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Equipe à 00019005631265064017
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/2015 Celebrado em: 19/05/2015 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.569.614,90 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:DIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 30/09/2018 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ASSESSORIA LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMETRIA, 1.0000 UNIDADES; COORDENAÇÃO PROJETO TOPOGRAFIA, 1.0000 UNIDADES; EXECUÇÃO DEMARCACAO TOPOGRAFIA, 1.0000 UNIDADES

Número da ART: 1920240086060 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: Baixada em: 13/11/2024
Forma de Registro: Substituição à 00019078860105040617 Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNJP: 06082820000156
RUAMENINO DE DEUS Número: 285
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Contrato: 001/CP/002/2015 Celebrado em: 02/02/2018 Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 421.647,35 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço:RuaDIVERSAS VIAS Número: S/N
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65600000
Data de Início: 02/02/2018 Previsão de Término: 28/05/2019 Coordenadas Geográficas: -4.862074; -43.363558
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CPF/CNPJ: 06082820000156

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO PROJETO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO, 58.2000 quilômetro quadrado

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

1920240002027

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei 8.666/1993.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é valida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
Praça Demóstenes Avelino, 1767, Centro, Teresina/PI, CEP: 64000-120
Tel: (86)2107-9277 / (86)3302-3307 Fax: (86)2107-9262 E-mail: art@crea-pi.org.br

CREA-PI

PREFEITURA DE
ÁGUA BRANCA
Mais desenvolvimento pro nosso povo

ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de Água Branca
CNPJ : 06.554.760/0001-27
Av. João Ferreira, 555 - Centro
CEP 64460-000 - Água Branca - Pi
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Atestado de Conclusão de Serviços

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI, situada na Av. João Ferreira, nº 555, Bairro Centro, Fone/Fax: (0xx86) 3282-1141, CEP: 64.460-000, Água Branca – Piauí, representada pelo Prefeito Municipal, o Sr. Jonas Moura de Araújo, RG: 328.542 SSP PI, CPF: 160.744.403-87.

Atesta para os devidos fins, que a empresa **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI prestou os serviços de:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS NA MODALIDADE DE AEROLEVANTAMENTO COM VANT EBEE, COMPREENDENDO VOOS na Urbana da Cidade de Água Branca – PI. Data de início: 14/01/2020 e término em 31/01/2020 pelo valor de R$ 29.850,00 (vinte e nove mil oitocentos e cinquenta reais).

Registrado através do engenheiro agrimensor **Carlos Soares da Silva** – CREA Registro Nacional N.º 1907886010 e ART N.º 1920200009147.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Água Branca (PI), 17 de fevereiro de 2020.

Jonas Moura de Araújo
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de ÁGUA BRANCA

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920200009147

1. Responsável Técnico

CARLOS SOARES DA SILVA

Título profissional: **Engenheiro Agrimensor** RNP: **1907886010**

Registro: **11701**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA** Registro: **000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA** CPF/CNPJ: **06554760000127**

Logradouro: **AVENIDA JOÃO FERREIRA** **Nº:** **555**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **ÁGUA BRANCA** UF: **PI** **CEP:** **64460-000**

Contrato: **03.1401/2020** celebrado em **14/01/2020** Vinculado à ART:

Valor: R$ **29.850,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSOS** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **ÁGUA BRANCA** **UF:** **PI** **CEP:** **64460-000**

Data de Início: **14/01/2020** Previsão de Término: **31/01/2020** Coordenadas Geográficas: **-5.894312, -42.636683**

Finalidade: **OUTRO** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA** CPF/CNPJ: **06554760000127**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
EXECUÇÃO		
LEVANTAMENTO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO	1.0000	UNIDADES

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS NA MODALIDADE DE AEROLEVANTAMENTO COM VANT EBEE, COMPREENDENDO VÔOS NA ZONA URBANA DA CIDADE DE ÁGUA BRANCA-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA, 17 de FEVEREIRO /2020
Local data

CARLOS SOARES DA SILVA - CPF: 47061308320

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - CPF/CNPJ: 06554760000127

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
-

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **233,94** Registrada em **17/02/2020** Valor Pago: **233,94** Nosso Número: **8201022629**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Certidão: **167269**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certidão: **167269** Protocolo: **PRO-01004649/2020** Data Emissão: **19/02/20**

Certificamos que o Profissional abaixo indicado, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme

Nome:	CARLOS SOARES DA SILVA
Registro	1907886010XXXX
CPF:	47061308320
Títulos:	Engenheiro Agrimensor
	Atribuição: ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs

ART:	1920200009147
Registrada em:	17/02/20 00:00
Baixada em:	18/02/20 16:13
Endereço da	DIVERSOS S/N - ÁGUA BRANCA-PI 64460-000 ()
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA
Empresa:	PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS NA MODALIDADE DE AEROLEVANTAMENTO COM VANT EBEE, COMPREENDENDO VÔOS NA ZONA URBANA DA CIDADE DE ÁGUA BRANCA-PI.

Atividades

Nível de Atuação:	EXECUÇÃO		
Atividade Tecnica:	LEVANTAMENTO		
Obra/Serviço:	DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO		
Complemento:			
Quantidade:	1.0000	Unidade:	UNIDADES

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições do profissional detentor do Acervo Técnico.

Eulália Sousa de Sena Rosa Silva
Gerência da Divisão de ART
Portaria Nº 026/2018

Carlos Heitor Alencar de Oliveira
Matrícula: 0051
Assistente Administrativo
Por delegação da Presidência
Portaria Nº 06/2015

CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, CNPJ.: 00.399.857/0001-26, através da 7ª Superintendência Regional, ATESTA para os devidos fins de direito, que o Engenheiro Agrimensor: Carlos Soares da Silva – CREA N.º 2439/D-PI, participou como co-autor e coordenador da execução dos serviços de cadastro e regularização fundiária segundo a Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA, compreendendo uma área de 474.522,29 há, nos municípios de Palmeirais, Santo Antônio dos Milagres, Regeneração, Hugo Napoleão, Lagoinha, Agricolândia, Miguel Leão, Curralinhos, Monsenhor Gil e Lagoa do Piauí, no Estado do Piauí, tendo registrado ART de Co-autoria n.º 17100000024390002217. Data de início: 03/11/2007 e término em 30/07/2008, cujo o valor dos serviços foi de R$ 744.999,99 (setecentos e quarenta e quatro mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos).

Teresina (PI), 15 de novembro de 2008

Valdiney Bezerra de Amorim
Chefe de Gabinete da
Superintendência Regional
CODEVASF - 7ª SR - Dec. 659/

End.: Rua Taumaturgo de Azevedo, n. 2315 Bloco 2 sala 301 – CEP 64001-340
Tel.: (086) 215-0133 FAX: (086) 221-0940

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-9292 [E-Mail: crea-pi@monet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000024390002217

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL		3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. AGRIMENSOR	CARLOS SOARES DA SILVA		2439/D-PI
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	**5 - BAIRRO**	**6 - CIDADE**	**7 - UF**
RUA PROFESSOR ELIAS TORRES,709	JOKEY CLUB	TERESINA	PI
8 - CEP / **9 - FONE**	**10 - E-MAIL**		Atualizar Endereço
64052-160 / (086)232-3522			

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA
PLANACON - PLAN. E ASS. DE PROJ. TÉC. LTDA	14406

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544	VERMELHA

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
TERESINA	PI	64019-020	(86)4009-1600

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
CODEVASF	00.399.857/0001-26

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
RUA TAUMATURGO DE AZEVEDO, 2315	CENTRO

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
TERESINA	PI	64160-000	(86)3215-0152

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
CODEVASF	00.399.857/0001-26	(86)3215-0152

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
DIVERSOS MUNICPIOS DO ESTADO DO PIAUÍ	DIVERSOS	DIVERSAS	PI	-

35 - TIPO DE ART	36 - PARTICIPAÇÃO	37 - VINCULAÇÃO	
Normal	Co-Autoria	VINCULADA À A.R.T. Nº 242506	DO PROFISSIONAL ALRANDY CLESTON S. CRUZ

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 23 LEVANTAMENTO	01 ATUAÇÃO	H1690 TOPOGRAFIA PARA FINS RURAIS	474.522,29	04 HECTARES
39 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X	
40 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X	
41 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X	
42 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X	
43 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X	

44 - RESUMO DO CONTRATO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DE IMÓVEIS RURAIS, EM UMA ÁREA DE 474.522,29 HA, NOS MUNICÍPIOS DE PALMEIRAIS, SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES, REGENERAÇÃO, HUGO NAPOLEÃO, LAGOINHA, AGRICOLÂNDIA, MIGUEL LEÃO, CURRALINHOS, MONSENHOR GIL, LAGOA DO PIAUÍ E BENEDITINOS.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RESOLHER
9/2006 a / /	R$	R$ 15.000,00	CEPI	R$ 30,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA 09/09/2008	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 470.613.083-20	ASSINATURA DO CONTRATANTE

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

Autenticação Mecânica
10/09 Assist. Adm CREA - PI

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] Arquivo: Z:\2_Art\Planacon\GEORREFERENCIAMENTO CODEVASF-INCRA_CS.ART

DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO DE OBRAS

Declaramos para os devidos fins, que fizeram necessários, que a firma **PLANACON – PLANEJAMENTO E CONSULTORIA,** estabelecida na Rua Zeferino Vieira, 544 bairro Vermelha, zona sul de Teresina - PI, inscrita no CPNJ sob o n° 06.164.260/0001-89, executou para a Superintendência de Desenvolvimento Urbano Sul– SDU-SUL, a inteiro contento os serviços referentes à obra de: Serviços de topografia para projetos de engenharia da ligação rodoviária BR-316 e BR-343, com extensão aproximada de 26Km.

Os serviços foram executados conforme Ordem de Serviço Nº 096/2011 GOS - SDU-SUL.e Contrato 73/2011 – SDU SUL. Informamos que os serviços foram concluídos em 02 de março de 2012, conforme discriminação abaixo.

ÍTEM	DESCRIÇÃO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
1.0	Poligonal de apoio básico	Km	25,77	117,48	3.027,46
2.0	Poligonal de exploração e poligonal de locação	Km	25,77	117,48	3.027,46
3.0	Nivelamento geométrico duplo	Km	25,77	99,61	2.566,95
4.0	Transporte de Cotas	Km	6,00	12,98	77,88
5.0	Levantamento de seções transversais	m	90.100,00	0,57	51.357,00
6.0	Levantamento de ocorrências de materiais	há	25,00	0,74	18,50
7.0	Levantamento em áreas especiais	m	900,00	4,17	3.753,00
TOTAL GERAL DA OBRA.					63.828,25

Teresina, 08 de Agosto de 2012.

Engª. Márcia Fernanda de Sena Muniz
ENG° FISCAL RESP. PELA OBRA

VISTO:

Engª. Márcio Joubert de Sousa Sampaio
GERENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DA SDU SUL

Eng°. Weldon Alves Bandeira da Silva
SUPERITENDENTE EXECUTIVO DA SDU SUL

CONFEA/CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77

Nº ART

00019078860105016017

CONTRATADO

TITULO DO PROFISSIONAL
Engenheiro Agrimensor

NOME DO PROFISSIONAL	CARTEIRA CREA ORIGEM
CARLOS SOARES DA SILVA	1907886010XXXX

ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA	BAIRRO	CIDADE	UF
RUA RUA PROFESSOR ELIAS TORRES,709	JOKEY CLUB	TERESINA	PI

CEP	FONE	E-MAIL
64052-160	2323-522	karlosss@pop.com.br

EMPRESA CONTRATADA	REGISTRO NO CREA	E-MAIL EMPRESA
PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA	0000014406EMPI	XXXXXXXXXXXXXX

ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA	BAIRRO
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544/SUL, SALAS 01 E 02	VERMELHA

CIDADE	UF	CEP	FONE
TERESINA	PI	64019-020	(86)4009-1600

CONTRATANTE

NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	CPF/CNPJ
SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUL	04239044000120

ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA	BAIRRO
AVENIDA BARAO DE GURGUEIA, 2630	SAO PEDRO

CIDADE	UF	CEP	FONE
TERESINA	PI	64018-500	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME DO PROPRIETARIO DA OBRA/SERVIÇO	CPF/CNPJ	FONE
SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUL	04239044/000120	

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	BAIRRO	CIDADE	UF	CEP
BR LIGAÇÃO BR-316 E BR-343, S/N	TABULETA	TERESINA	PI	64000-000

TIPO DE ART	PARTICIPAÇÃO	VINCULADA À ART	DO PROFISSIONAL (CARTEIRA)
Inicial	Individual		

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NIVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
EXECUCAO	ATUACAO	TOPOGRAFIA	26,00	Km

RESUMO DO CONTRATO

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO LIGANDO A BR-316 A BR-343, COM OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: POLIGONAL DE APOIO BÁSICO=26KM; POLIGONAL DE EXPLORAÇÃO E POLIGONAL DE LOCAÇÃO=26KM; NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DUPLO=26KM; TRANSPORTE DE COTAS=6KM; LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS=91.140M; LEVANTAMENTO DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS=25HA E LEVANTAEMNTO DE ÁREAS ESPECIAIS=1.500M, CONFORME CONTRATO N.073/2011.

VALOR OBRA/SERVIÇO	PERÍODO DA OBRA	ENTIDADE DE CLASSE	HONORÁRIOS	TAXA
R$ 67.000,00	05/10/2011 A 04/12/2011	ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG	R$ 0,00	R$ 499,50

LOCAL E DATA	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
Teresina, 03 de Novembro de 2011	CARLOS SOARES DA SILVA 47061308320	SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUL 04239044000120

Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

OBSERVAÇÕES

(1) Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.
(2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
(3) Este documento somente terá validade mediante apresentação do comprovante de pagamento.
(4) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200270957
(5) Retorne a primeira via desta ART ao CREA-PI no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após o pagamento.
(6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.
(7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.

[1ª via: CREA-PI] [2ª via: PROFISSIONAL] [3ª via: CONTRATANTE] [4ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77
null

PAGO
CREA-PI

COMPROVANTE DE ENTREGA DE ART NO CREA-PI

ART 00019078860105016017 entregue no CREA/PI em

__/__/____

Recebido por

Ana Paula Bezerra de Sousa
Auxiliar Administrativo - CREA-PI
09/11/11

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO
GERÊNCIA DE AÇÕES INTEGRADAS PARA A CIDADE
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA LAGOAS DO NORTE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Teresina, através da Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação – CNPJ n.° 06.554.869/0002-45, atesta, para os devidos fins de direito, que a empresa PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.° 06.164.260/0001-89, localizada na Rua Zeferino Vieira 544, Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de execução de Levantamento topográfico necessários à elaboração dos projetos relacionados no Programa Lagoas do Norte, compreendendo dos seguintes serviços e quantitativos:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO:

Transporte de Coordenadas:

Transporte da coordenada da RN Geodésico (MR40TE), localizado no bairro Poti Velho, como também através de implantação de marcos geodésico gerados através de GPS da marca PROMARK 2, cujos marcos estão com as dimensões definidas pela Prefeitura Municipal de Teresina.

Transporte de Referência de Nível:

Adotada para transporte a mesma do marco oficial localizado no Bairro Poti Velho, onde para tal, foi utilizado nível automático até o local a ser efetuado os levantamentos, atendendo todos as precisões e normas técnicas.

Implantação de poligonais de apoio:

O levantamento foi realizado com a utilização de Estações Totais Nikon 332, onde foi utilizado como marco de partida o RN oficial e obedecendo todas as tolerâncias de transporte de coordenadas de referência de nível.

Levantamento topográfico:

Foram coletados os seguintes elementos: pontos do terreno para determinação do relevo; edificações; muros e cercas; redes de esgoto (cotas de PV´s e caixas e cotas de geratrizes das tubulações); rede de drenagem pluvial; bueiros; pontes e pontilhões; postes (alta, baixa e telefônico); córregos; lagoas; vias públicas com identificação do tipo de pavimento; bancas de revistas; meios-fios; árvores; entre outros que foram julgados necessários para a correta elaboração do projeto.Foi contemplado as testadas das edificações com as suas respectivas soleiras.

Sistema viário:
As ruas que onde não apresentam pavimentação, foram levantadas até a testada das edificações, bem como a coleta de todos equipamentos existentes no local.

Desenhos:

Todos os elementos levantados foram processados eletronicamente através do software TOPOEVN 5.4, produzindo arquivos 3D compatível com o AutoCAD.

Os desenhos em AutoCAD, contém todas as informações relevantes ao projeto, em "layers" distintos para cada natureza de elementos cadastrados, inclusive as curvas de nível de metro em metro.

Área de intervenção com bairros e área em ha:

ÁREA/ETAPAS	BAIRROS	ÁREA (HÁ)
I	SÃO JOAQUIM	113,28
	MATADOURO	84,00
	ACARAPE	44,93
	PARQUE ALVORADA	53,24
II	NOVA BRASÍLIA	71,69
	POTI VELHO	38,23
	OLARIAS	101,02
	MAFRENSE	73,01
III	ALTO ALEGRE	86,42
	ATAPERÚ	30,64
	AEROPORTO	236,41
IV	SÃO FRANCISCO	39,48
	MOCAMBINHO	327,70
TOTAL		**1.300,05**

Prazo de execução: 27/07/2007 a 30/09/2008. A Anotação de responsabilidade técnica foi registrada no CREA pelo engenheiro Carlos Soares da Silva, funcionário da PLANACON – CREA N.° 2439/D-PI, com o n.° 17100000024390001617.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais, contando com a revisão e orientação técnica da contratante, SEMPLAN, e do consócio Concremat / Engeconsult, para fins de aprovação do produto.

Teresina (PI), 08 de outubro de 2009

Antônio de Almendra Freitas Neto
Secretário Municipal de Planejamento e Coordenação

CONFEA/CREA-PI

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PIAUÍ
Praça Demóstenes Avelino Nº 1767, Centro/Teresina-PI CEP: 64000-120 - PABX: (086)221-9292 [E-Mail: crea-pi@mmnet.com.br]

Nº A.R.T.
17100000024390001617

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. AGRIMENSOR	CARLOS SOARES DA SILVA	2439/D-PI

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
RUA PROFESSOR ELIAS TORRES,709	JOKEY CLUB	TERESINA	PI

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
64052-160	(086)232-3522		

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA
PLANACON - PLAN. E ASS. DE PROJ. TÉC. LTDA	14406

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
RUA ZEFERINO VIEIRA, 544	VERMELHA

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
TERESINA	PI	64019-020	(86)4009-1600

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO	06.554.869/0002-45

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
Praça Marechal Deodoro da Fonseca, nº 86	CENTRO

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
TERESINA	PI	64160-000	(86)3215-7520

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
Antonio de Almendra Freitas Neto	025.476.603-00	(86)3215-7520

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
ZONA NORTE - LAGOAS DO NORTE	DIVERSOS	TERESINA	PI	64160-000

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
rmal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº ... DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 [illegible]	04 [illegible]	A0299 [illegible]	1,00	45 UNIDADES
39	X- [illegible]	X- [illegible]	X-X-X [illegible]	X-X- [illegible]	
40	X- [illegible]	X- [illegible]	X-X-X [illegible]	X-X- [illegible]	
41	X- [illegible]	X- [illegible]	X-X-X [illegible]	X-X- [illegible]	
42	X- [illegible]	X- [illegible]	X-X-X [illegible]	X-X- [illegible]	
43	X- [illegible]	X- [illegible]	X-X-X [illegible]	X-X- [illegible]	

44 - RESUMO DO CONTRATO

SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO, CADASTRAL E BATIMÉTRICO, NOS BAIRROS: SÃO JOAQUIM, MATADOURO, ACARAPE, PARQUE ALVORADA, NOVA BRASÍLIA, POTI VELHO, OLARIAS, MAFRENSE, ALTO ALEGRE, ITAPERÚ, AEROPORTO, SÃO FRANCISCO E MOCAMBINHO, COMPREENDENDO UMA ÁREA DE 1300,05 HA, DESTINADOS A IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA LAGOAS DO NORTE.

ÁREA REMANESCENTE: 993,9252 E PERÍMETRO DE 25.101,32 m

10/12/07

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
[illegible]/2007 a 28/09/2007	R$ 71.000,00	R$ 0,00	CEPI	R$ 362,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA / /	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 470.613.083-20	ASSINATURA DO CONTRATANTE

Este documento anota perante o CREA-PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser PAGA/ENTREGUE na Sede do CREA-PI ou INSPETORIAS
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (86) 221-9292 ramal: 216/217 - das 8 as 14h.

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PI] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] 'Arquivo: Z:\2_Art\Planacon\LAGOAS DO NORTE-Teresina_DEZ 2007_CS.ART'

CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CAT Nº 149

Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o **Engº Agrim. CARLOS SOARES DA SILVA,** carteira profissional n° 1907886010XXXX, tendo como atribuições o Artigo 4º da Resolução nº 218/73, do CONFEA, registrou neste Conselho sob a forma de ART (Anotação de responsabilidade técnica), os seguintes serviços: **ART Nº 17100000024390002217** registrada em 10.09.2008 – Participou como co-autor e coordenador a Norma Técnica para Georreferenciamento de imóveis rurais do Incra, compreendendo uma área de 474.522,29 há, nos municípios de Palmeirais, Santo Antônio dos Milagres, Regeneração, Hugo Napoleão, Lagoinha, Agricolândia, Miguel Leão, Curralinhos, Monsenhor Gil e Lagoa do Piauí, no estado do Piauí. Data de Início: 03/11/2007 e Término em 30/07/2008, Valor dos serviços: R$ 744.999,99 (setecentos e quarenta e quatro mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos), sendo contratante dos serviços profissionais a empresa PLANACON – PLANEJAMENTO E ASSES. DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA, de propriedade da CODEVASF – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA. *Anotação de Responsabilidade Técnica vinculada à ART nº 242506 do Engenheiro Agrimensor Alrandy Cleston Silva Cruz.* **ART Nº 17100000024390001617** – registrada em 10.12.2007 - Serviços de levantamento topográfico, planimétrico, cadastral e batimétrico, nos bairros: São Joaquim, Matadouro, Acarape, Parque Alvorada, Nova Brasília, Poti Velho, Olarias, Mafrense, Alto Alegre, Itaperú, Aeroporto, São Francisco e Mocambinho, compreendendo uma área de 1300,05ha, destinados a implantação do programa Lagoas do norte área remanescente: 993,9252 e perímetro de 25.101,32m. Constando dos seguintes serviços executados: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO: **Transporte de Coordenadas**: Transporte da coordenada da RN Geodésico (MR40TE), localizado no bairro Poti Velho, como também através de implantação de marcos geodésico gerados através de GPS da marca PROMARK 2, cujos marcos estão com as dimensões definidas pela Prefeitura Municipal de Teresina. **Transporte de Referência de Nível:** Adotada para transporte a mesma do marco oficial localizado no bairro Poti Velho, onde para tal, foi utilizado nível automático até o local a ser efetuado os levantamentos, atendendo todos as precisões e normas técnicas. **Implantação de poligonais de apoio:** O levantamento foi realizado com a utilização de Estações Totais Nikon 332, onde foi utilizado como marco de partida o RN oficial e obedecendo todas as tolerâncias de transporte de coordenadas de referência de nível. **Levantamento topográfico:** Foram coletados os seguintes elementos: pontos do terreno para determinação do relevo; edificações; muros e cercas; redes de esgoto (cotas de PV's e caixas e cotas de geratrizes das tubulações); rede de drenagem

pluvial; bueiros; pontes e pontilhões; postes (alta, baixa e telefônico); córregos; lagoas, vias públicas com identificação do tipo de pavimento; bancas de revistas; meios-fios; árvores; entre outros que foram julgados necessários para a correta elaboração do projeto. Foi contemplado as testadas das edificações com as suas respectivas soleiras. **Sistema Viário:** As ruas que onde não apresentam pavimentação, foram levantadas até a testada das edificações, bem como a coleta de todos equipamentos existentes no local. **Desenhos:** Todos os elementos levantados foram processados eletronicamente através do software TOPOEVN 5.4, produzindo arquivo 3D compatível com o AutoCAD. Os desenhos em AutoCAD, contém todas as informações relevantes ao projeto,em 'layers' distintos para cada natureza de elementos cadastrados, inclusive as curvas de nível de metro em metro. **Áreas de intervenção com bairros e área em há: ÁREA/ETAPAS I:** São Joaquim – 113,28ha; Matadouro – 84,00ha; Acarape – 44,93 há; Parque Alvorada – 53,24 há; **ÁREA/ETAPAS II**:Nova Brasília – 71,69ha; Poti Velho – 38,23 há; Olarias – 101,02 há; Mafrense – 73,01 há; **ÁREA/ETAPAS III:** Alto Alegre – 86,42 há; Itaperú – 30,64 há; Aeroporto – 236,41 há; **ÁREA/ETAPAS IV:** São Francisco – 39,48 há; Mocambinho – 327,70 há; Prazo de Execução: 27/07/2007 a 30/09/2008; Valor: R$ 71.000,00 (Setenta e um mil reais), sendo contratante dos serviços profissionais PLANACON – PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA, de propriedade da SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO. E, como nada mais foi solicitado referente ao registro de obra ou serviço, e não existindo nenhuma reclamação ou processo contra o requerente, eu, Josevaldo Francisco do Nascimento, Eng.º Agrônomo, Superintendente do CREA-PI, autorizei a expedição da presente certidão que vai datada e assinada pelo responsável do serviço e por mim. x.x.x.

CURRICULUM VITAE

CARLOS SOARES DA SILVA

Endereço Residencial.
Rua Professor Elias Torres, 709
Bairro Jockey Club
Teresina/PI CEP.: 64.052.160
Tel.: (086) 3232-3522 / 9987-4242

Brasileiro, Solteiro, Nasc. 27.08.73
CPF: 470613083-20 / RG: 1.157.911, SSP-PI
Crea-PI : 2439-D
Filiação: Antônio Pereira da Silva
M.ª Santana S. da Silva

OBJETIVO

Área de Engenharia / Outros

FORMAÇÃO

- 1º e 2º graus - Colégio Andreas - Teresina/PI - 1991.
- 3º grau - Curso: **ENGENHARIA DE AGRIMENSURA - UFPI**
  Concluído em 16/abril/1999
- Curso: **ENGENHARIA CIVIL** (incompleto)
- Especialização em Desenvolvimento Urbano – CESVALE.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

1. EMPRESA PLANACON – Planejamento e Assessoria de Projetos Técnicos Ltda. Responsável técnico em diversos projetos na área de Topografia e Georreferenciamento.

- Responsável técnico do **Projeto Lagoas do Norte** - levantamento topográfico, panialtimétrico, cadastral e batimétrico, para o projeto Lagoas do Norte nos seguintes bairros de Teresina: São Joaquim, Matadouro, Acarape, Parque Alvorada, Nova Brasília, Poti Velho, Olarias, Mafrense, Alto Alegre, Itaperu,

Aeroporto, São Francisco e Mocambinho, compreendendo uma área de 1.300,05 hectares. Contratante: SEMPLAM/PMT;

- **Rodoanel de Teresina** – Levantamento topográfico planialtimétrico ligando a BR-316 a BR-343 com extensão aproximada de 26 km, sob a coordenação da Superintendência de Desenvolvimento Urbano Sul – SDU SUL;

- **Georreferenciamento em diversos municípios do Estado do Piauí** - Coordenação e Georreferenciamento de imóveis rurais do INCRA, compreendendo uma área de 474.522,29 hectares, nos municípios de Palmeirais, Santo Antônio dos Milagres, Regeneração, Hugo Napoleão, Lagoinha, Agricolândia, Miguel Leão, Curralinhos, Monsenhor Gil e Lagoa do Piauí. Contratante: CODEVASF ;

CURSOS

- Operador em Microcomputador – SENAC/PI
  Período: 17/01/94 à 30/05/94
- Curso de Computação Gráfica - NÚCLEO DE ENGENHARIA - UFPI
  Linguagem: MICROSTATION ; Período: 22/02/99 à 09/03/99
- Curso de AUTOCAD R-14 e 2000.

CONHECIMENTOS EM INFORMÁTICA:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- Internet
- Linguagem MicroStation (Aplicado à Engenharia)
- Auto Cad

Teresina(PI), setembro de 2025

Carlos Soares da Silva
Engº Agrimensor
CREA - PI 2439/D

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Ana Patrícia de Carvalho Viana, Arquiteta** CAU nº A86657-1**,** CPF n° 024.593.343-38, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Ana Patrícia de Carvalho Viana,
Arquiteta CAU nº A86657-1

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000001028557

20250001028557

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 09/06/2025 - 06/12/2025

CERTIFICAMOS que o Profissional ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA **CPF:** 024.593.343-38
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A86657-1
Data de obtenção de Títulos: 09/05/2013
Data de Registro nacional profissional: 02/07/2013
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto(a) e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1028557/2025
Expedida em 09/06/2025, Teresina/PI, CAU/PI
Chave de Impressão: A7AZ9C

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

***Atestamos**, para os devidos fins, que a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA** CNPJ (MF) nº 06.164.260/0001-89, situada a Rua Zeferino Vieira, 544 Bairro Vermelha Teresina Piauí, Registro CREA nº 0014406/EM/PI.*

***Realizou** para a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR a **ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI, INCLUINDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (PLANIALTIMÉTRICO), PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE URBANIZAÇÃO, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO PAISAGÍSTICO**, OBJETO DO CONVÊNIO Nº 922286/2021 ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR/PI E O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME O CONTRATO Nº 01.2503/2022, FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR E A EMPRESA PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA. O PROJETO ATENDE A NORMA DE ACESSIBILIDADE DA ABNT – NBR-9050. **Registrado** através da **Arquiteta e Urbanista ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA**, CAU Registro Nacional nº A86657-1, CPF n. 024.593.343-38 e RG: 5.042.360 – PI, **RRT n.º 11878292**.*

***No período** de 25/03/2022 a 07/08/2022.*

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Campo Maior (PI), 20 de junho de 2023.

JOÃO FÉLIX DE ANDRADE FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11878292

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA
CPF: 024.XXX.XXX-38
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A866571

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-89
Nº Registro: PJ23390-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11878292I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 19/04/2022
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 23/04/2022
Forma de Participação: INDIVIDUAL
Tipologia: Público

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$108,69
Pago em: 22/04/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR- PI
CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-83
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Data de Início: 25/03/2022
Valor do Serviço/Honorários: R$195.212,59
Data de Previsão de Término: 07/08/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 64280000
Nº: S N
Logradouro: BR 343
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPO MAIOR
UF: PI
Longitude:
Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI, INCLUINDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (PLANIALTIMÉTRICO), PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE URBANZAÇÃO, PROJETO ARQUITETONICO E PROJETO PAISAGISTICO, OBJETO DO CONVÊNIO Nº 922286/2021 ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR/PI E O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME O CONTRATO Nº 01.2503/2022, FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR E A EMPRESA PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA. O PROJETO ATENDE A NORMA DE ACESSIBILIDADE DA ABNT – NBR-9050.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11878292I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR-PI**	**INICIAL**	**19/04/2022**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA, registro CAU nº 000A866571, na data e hora: 19/04/2022 14:34:46, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000001031429

20250001031429

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):
totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 09/05/2013

Registro Nacional: 000A866571

Data de Registro: 02/07/2013

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 11878292 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 22/04/2022

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR- PI
CPF/CNPJ: 06716880000183

AVENIDA BR 343 Nº S N

Complemento:

Cidade: Campo Maior | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64280000

Contrato: Nº 01.2503/2022 | Celebrado em 25/03/2022

Valor do contrato: R$ 195.212,59 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 25/03/2022 | Data de Fim: 07/08/2022

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 1 un; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 1 un; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 1 un;

Descrição: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI, INCLUINDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (PLANIALTIMÉTRICO), PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE URBANZAÇÃO, PROJETO ARQUITETONICO E PROJETO PAISAGISTICO, OBJETO DO CONVÊNIO Nº 922286/2021 ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR/PI E O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME O CONTRATO Nº 01.2503/2022, FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR E A EMPRESA PLANACON - PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA. O PROJETO ATENDE A NORMA DE ACESSIBILIDADE

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000001031429

20250001031429

DA ABNT - NBR-9050.

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AV BR 343 Nº S N

Complemento:

Cidade: CAMPO MAIOR Bairro: CENTRO UF: PI CEP: 64280000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT.

- Declaro expressamente que são verdadeiras todas as informações constantes neste documento e que as atividades descritas no(s) RRT(s) que constitue(m) este documento foi(ram) efetivamente realizada(s) e concluída(s).

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1031429/2025

Expedida em 23/06/2025 12:06:00, Teresina/PI, CAU/PI

Chave de Impressão: C354221WY4ZWD7CDZD16

PREFEITURA DE
OEIRAS
TRABALHANDO A GENTE FAZ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS** (PI), CNPJ: 06.553.937/0001-70, situada a Praça das Vitorias Bairro Centro – Oeiras- PI, neste ato representado pelo Prefeito o Sr. José Raimundo de Sá Lopes, CPF n.º 305.213.193-15, atesta para os devidos fins de direito, que a empresa **PLANACON – PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 06.164.260/0001-89, localizada a Rua Zeferino Vieira 544, Bairro Vermelha, Teresina-PI, executou os serviços de ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS E 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS – PIAUÍ, CONFORME CONTRATO Nº 003/2017, registrado através da Arquiteta **ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA**, Arquiteta, CAU Registro Nacional nº A86657-1, CPF n. 024.593.343-38 e RG: 5.042.360 – PI, RRT n.º 0000005554470.

Esclarecemos, ainda, que os serviços supracitados foram elaborados segundo os padrões requeridos, obedecendo aos prazos contratuais.

Oeiras (PI), 10 de março de 2017

José Raimundo de Sá Lopes
Prefeito Municipal de Oeiras

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000005554470
INICIAL
INDIVIDUAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA
Registro Nacional: A86657-1 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Empresa Contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89 Registro Nacional: 23390-0

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
Documento de identificação: 06553937000170
Contrato: 003/2017 Valor Contrato/Honorários: R$ 0,00
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 16/01/2017 Data de Início: 16/01/2017 Previsão de término: 31/12/2017
Situação: BAIXA Data Situação: 10/03/2017
Motivo: BAIXA

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

PRAçA DAS VITÓRIA Nº: 37
Complemento: Bairro: CENTRO
UF: PI CEP: 64500000 Cidade: OEIRAS
Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.017724563999593 Longitude: -42.13166919599962

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Quantidade: 2,00 Unidade: un

5. DESCRIÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS E 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS ? PIAUÍ, CONFORME CONTRATO Nº 003/2017.

6. VALOR

Valor do RRT: R$ 89,75 Pago em: 09/03/2017
Total Pago: R$ 89,75

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
Documento de identificação: 06553937000170

ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA
CPF: 024.593.343-38

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: zYAC0C Impresso em: 13/03/2017 às 13:08:57 por: , ip: 179.154.162.158

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DE RRT

RRT SIMPLES
0000005554470

Responsável Técnico: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA

ATIVIDADES

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Quantidade: 2,00
Unidade: un

CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
CNPJ: 065.539.370-00
Valor: R$ 0,00
Data de início: 16/01/2017
Data de fim: 31/12/2017
Ação institucional:
Observação:

ENDEREÇO DO CONTRATO

PRAçA DAS VITÓRIA
Nº: 37
Complemento:
Bairro: CENTRO
UF: PI
CEP: 64500000
Cidade: OEIRAS
Latitude: -7.017724563999593
Longitude: -42.13166919599962

PAGAMENTO

Número do boleto: 6938346
Sacado: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Situação: Pago

Declaramos a autenticidade das informações contidas neste documento registrado no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - SICCAU.

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 0000000363005

20170000363005

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional: Registro CAU nº 000A866571

Validade: Indefinida

Número do RRT: 5554470 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 09/03/2017
Forma de Registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL
Descricao: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS E 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS ? PIAUÍ, CONFORME CONTRATO Nº 003/2017.

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
CPF/CNPJ: 06553937000170
PRAçA DA VITÓRIA Nº 51
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: OEIRAS UF: PI CEP: 64500000
Contrato: 003/2017 Celebrado em 16/01/2017
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante: Órgão Público
Data de Início: 16/01/2017 Data de Fim: 31/12/2017

Atividade Técnica

1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 2.00 un - unidade ;

Endereço da obra/serviço

PRAçA DAS VITÓRIA Nº 37
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: OEIRAS UF: PI CEP: 64500000
Coordenadas Geográficas: -7.017724563999593 -42.13166919599962

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

2. Informações

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 0000000363005

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Certidão nº 363005/2017
13/03/2017, 13:02
Chave de Impressão: ZZ164D8DWYDB09CZZ916

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Área Pública

Certidão ▾ | Registro de Responsabilidade Técnica ▾ | Denúncia ▾ | Solicitação de Cadastro ▾

Profissional / Empresa ▾ | Consultar Registro de Direito Autoral ▾ | Eleições ▾

DETALHES DA CERTIDÃO

Detalhe

Número:	363005
Ano:	2017
Data de Cadastro:	13/03/2017
Data de Emissão:	13/03/2017 12:03:00
Tipo:	CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Baixa cópia do arquivo de impressão da certidão	

Arquivos

Nome do arquivo	Tipo

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000695341

2021000695341

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 09/05/2013

Registro Nacional: 000A866571

Data de Registro: 02/07/2013

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 6909280 | Tipo do RRT: SIMPLES | Registrado em: 26/04/2018

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA A AVENIDA FAUZER BUCAR LOCALIZADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE FLORIANO (PI).

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: COMPANHIA DE DES. DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
CPF/CNPJ: 00399857000126

RUA TAUMATURGO DE AZEVEDO | Nº 2315

Complemento:

Cidade: TERESINA | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64001340

Contrato: 7.003.00/2018 | Celebrado em 21/03/2018

Valor do contrato: R$ 0,00 | Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 21/03/2018 | Data de Fim: 2018-04-27

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade; 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade , 1.00 un - unidade; 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano , 1.00 un - unidade; 1.9.4 - Projeto de sinalização viária , 1.00 un - unidade; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 1.00 un - unidade; 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA FAUZER BUCAR | Nº S/N

Complemento:

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000695341

2021000006953 41

Cidade: FLORIANO Bairro: CENTRO UF: PI CEP: 64800000

Coordenadas Geográficas: -6.765839999999997 -43.030970999999994

Número do RRT: 6158636 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 05/09/2017

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA A OBRA DE REVITALIZAÇÃO DO OLHO D'ÁGUA COM A IMPLANTAÇÃO DE UM VIVEIRO DE MUDAS DE PLANTAS FRUTÍFERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPIRANGA DO PIAUI

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRANGA DO PIAUI
CPF/CNPJ: 06553747000153

RUA PRAÇA ROSA CORTEZ, Nº S/N

Complemento:

Cidade: IPIRANGA DO PIAUÍ Bairro: CENTRO UF: PI CEP: 64540000

Contrato: Nº 003/2017 Celebrado em 13/03/2017

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 13/03/2017 Data de Fim: 2018-05-17

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA PROJETADA Nº S/N

Complemento:

Cidade: IPIRANGA DO PIAUÍ Bairro: CENTRO UF: PI CEP: 64540000

Coordenadas Geográficas: -6.832312566491052 -41.74161953546212

Número do RRT: 5708956 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 27/04/2017

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto Arquitetônico de uma Praça Publica localizada no município de Belém do Piaui, na zona urbana

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELEM DO PIAUI
CPF/CNPJ: 01612560000160

AVENIDA Rua 14 de Dezembro Nº 281

Complemento:

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000695341

2021000006953 41

Cidade: BELÉM DO PIAUÍ | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64678000

Contrato: 35/2017 | Celebrado em 31/03/2017

Valor do contrato: R$ 0,00 | Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 31/03/2017 | Data de Fim: 2017-12-31

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Deputado Julio Cesar | Nº S/N

Complemento:

Cidade: BELÉM DO PIAUÍ | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64678000

Coordenadas Geográficas: -7.377570581999578 -40.97134777399964

Número do RRT: 5554811 | Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO | Registrado em: 15/01/2018

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO , PAISAGISMO E ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - PIAUÍ, CONFORME CONTRATO DISPENSA Nº 002/2015.

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
CPF/CNPJ: 01612591000110

AVENIDA PEDRO MARTINS | Nº 642

Complemento:

Cidade: MASSAPÊ DO PIAUÍ | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64573000

Contrato: 002/2015 | Celebrado em 18/03/2015

Valor do contrato: R$ 0,00 | Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 18/03/2015 | Data de Fim: 2018-01-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 2.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA PEDRO MARTINS | Nº 642

Complemento:

Cidade: MASSAPÊ DO PIAUÍ | Bairro: CENTRO | UF: PI | CEP: 64573000

Coordenadas Geográficas: -7.463666479999574 -41.125795823999624

Número do RRT: 5554470 | Tipo do RRT: SIMPLES | Registrado em: 09/03/2017

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000695341

20210000695341

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS E 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PIAUÍ, CONFORME CONTRATO Nº 003/2017.

Empresa contratada: PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 06.164.260/0001-89

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
CPF/CNPJ: 06553937000170

PRAçA DA VITÓRIA — Nº 51

Complemento:

Cidade: OEIRAS — Bairro: CENTRO — UF: PI — CEP: 64500000

Contrato: 003/2017 — Celebrado em 16/01/2017

Valor do contrato: R$ 0,00 — Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 16/01/2017 — Data de Fim: 31/12/2017

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 2.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

PRAçA DAS VITÓRIA — Nº 37

Complemento:

Cidade: OEIRAS — Bairro: CENTRO — UF: PI — CEP: 64500000

Coordenadas Geográficas: -7.017724563999593 -42.13166919599962

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT.

- Declaro expressamente que são verdadeiras todas as informações constantes neste documento e que as atividades descritas no(s) RRT(s) que constitue(m) este documento foi(ram) efetivamente realizada(s) e concluída(s).

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 695341/2021
Expedida em 18/10/2021 12:10:00, Teresina/PI, CAU/PI
Chave de Impressão: CD2Y3Z9040ZBY9WCD2A1

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil
Autenticidade Eletrônica da Certidão
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DA CERTIDÃO
Nº 0000000695341

AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DE CAT

Validade: 18/10/2021

DETALHES DA CERTIDÃO

Tipo: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Número: 695341
Validade: Indeterminada

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ANA PATRICIA DE CARVALHO VIANA
Título: Arquiteto e Urbanista **Obtenção do título:** 09/05/2013
Registro Nacional: A86657-1 **Data de Registro:** 02/07/2013

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 6909280 **Tipo do RRT:** SIMPLES **Registrado em:** 26/04/2018
Forma de registro: INICIAL **Participação Técnica:** INDIVIDUAL
Empresa contratada: (06.164.260/0001-89) - PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Descricao:
- ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA A AVENIDA FAUZER BUCAR LOCALIZADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE FLORIANO (PI).

DADOS DO CONTRATO

Contratante: COMPANHIA DE DES. DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
Tipo do contratante: Órgão Público **Valor do contrato:** R$ 0,00
Contrato: 7.003.00/2018 **Celebrado em:** 21/03/2018
Data Inicio: 21/03/2018 **Data Fim:** 27/04/2018

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade; 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade , 1.00 un - unidade; 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano , 1.00 un - unidade; 1.9.4 - Projeto de sinalização viária , 1.00 un - unidade; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 1.00 un - unidade; 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA: FAUZER BUCAR Nº S/N
Complemento:
Bairro: CENTRO **Cidade:** FLORIANO **UF:** PI **CEP:** 64800000
Coordenadas Geográficas: -6.765839999999997 -43.030970999999994

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 6158636 **Tipo do RRT:** SIMPLES **Registrado em:** 05/09/2017
Forma de registro: INICIAL **Participação Técnica:** INDIVIDUAL
Empresa contratada: (06.164.260/0001-89) - PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Descricao:
- ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA A OBRA DE REVITALIZAÇÃO DO OLHO D'ÁGUA COM A IMPLANTAÇÃO DE UM VIVEIRO DE MUDAS DE PLANTAS FRUTÍFERAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPIRANGA DO PIAUI

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRANGA DO PIAUI
Tipo do contratante: Órgão Público **Valor do contrato:** R$ 0,00

Declaramos a autenticidade das informações contidas neste documento registrado no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - SICCAU.
Impresso em: 18/10/2021 às 15:12:03ip: 191.178.5.188

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil
Autenticidade Eletrônica da Certidão
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DA CERTIDÃO
Nº 0000000695341

Contrato: Nº 003/2017 **Celebrado em:** 13/03/2017
Data Inicio: 13/03/2017 **Data Fim:** 17/05/2018

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA: RUA PROJETADA Nº S/N
Complemento:
Bairro: CENTRO **Cidade:** IPIRANGA DO PIAUÍ **UF:** PI **CEP:** 64540000
Coordenadas Geográficas: -6.832312566491052 -41.74161953546212

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 5708956 **Tipo do RRT:** SIMPLES **Registrado em:** 27/04/2017
Forma de registro: INICIAL **Participação Técnica:** INDIVIDUAL
Empresa contratada: (06.164.260/0001-89) - PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Descricao:
- Projeto Arquitetônico de uma Praça Publica localizada no município de Belém do Piaui, na zona urbana

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELEM DO PIAUI
Tipo do contratante: Órgão Público **Valor do contrato:** R$ 0,00
Contrato: 35/2017 **Celebrado em:** 31/03/2017
Data Inicio: 31/03/2017 **Data Fim:** 31/12/2017

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA: Deputado Julio Cesar Nº S/N
Complemento:
Bairro: CENTRO **Cidade:** BELÉM DO PIAUÍ **UF:** PI **CEP:** 64678000
Coordenadas Geográficas: -7.377570581999578 -40.97134777399964

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 5554811 **Tipo do RRT:** SIMPLES - EXTEMPORÂNEO **Registrado em:** 15/01/2018
Forma de registro: INICIAL **Participação Técnica:** INDIVIDUAL
Empresa contratada: (06.164.260/0001-89) - PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Descricao:
- ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO , PAISAGISMO E ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - PIAUÍ, CONFORME CONTRATO DISPENSA Nº 002/2015.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
Tipo do contratante: Órgão Público **Valor do contrato:** R$ 0,00
Contrato: 002/2015 **Celebrado em:** 18/03/2015
Data Inicio: 18/03/2015 **Data Fim:** 01/01/2018

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 2.00 un - unidade;

Declaramos a autenticidade das informações contidas neste documento registrado no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - SICCAU.
Impresso em: 18/10/2021 às 15:12:03ip: 191.178.5.188

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Autenticidade Eletrônica da Certidão

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

AUTENTICIDADE ELETRÔNICA DA CERTIDÃO

Nº 0000000695341

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA: PEDRO MARTINS Nº 642
Complemento:
Bairro: CENTRO **Cidade:** MASSAPÊ DO PIAUÍ **UF:** PI **CEP:** 64573000
Coordenadas Geográficas: -7.463666479999574 -41.125795823999624

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 5554470 **Tipo do RRT:** SIMPLES **Registrado em:** 09/03/2017
Forma de registro: INICIAL **Participação Técnica:** INDIVIDUAL
Empresa contratada: (06.164.260/0001-89) - PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA
Descricao:
- ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO PARA CONSTRUÇÃO DE (02)DUAS PRAÇAS E 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PIAUÍ, CONFORME CONTRATO Nº 003/2017.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
Tipo do contratante: Órgão Público **Valor do contrato:** R$ 0,00
Contrato: 003/2017 **Celebrado em:** 16/01/2017
Data Inicio: 16/01/2017 **Data Fim:** 31/12/2017

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 2.00 un - unidade;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

PRAçA: DAS VITÓRIA Nº 37
Complemento:
Bairro: CENTRO **Cidade:** OEIRAS **UF:** PI **CEP:** 64500000
Coordenadas Geográficas: -7.017724563999593 -42.13166919599962

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Autenticidade da certidão nº 695341/2021
18/10/2021 15:10:03

Declaramos a autenticidade das informações contidas neste documento registrado no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - SICCAU.
Impresso em: 18/10/2021 às 15:12:03ip: 191.178.5.188

IPOG INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO



IPOG IPOG IPOG

CERTIFICADO

O Diretor de Pós-Graduação e Pesquisa do IPOG - INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO E GRADUAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em **Iluminação e Design de Interiores**, (Área de conhecimento Projeto de Arquitetura), com carga horária total de 456 horas/aula, consoante os termos da Resolução MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013, outorga o título de especialista a

ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA

nacionalidade brasileira, nascimento em 20 de setembro de 1989, cédula de identidade nº 5.042.360 - PI, o presente certificado, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Goiânia, 27 de maio de 2015.

Prof.º Dr. LEONARDO RODRIGUES DE MORAES
DIRETOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Ana Patrícia de Carvalho Viana
ESPECIALISTA

Prof.ª SUELY MARTINS DE SOUZA
SECRETÁRIA ACADÊMICA

IPOG - INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO E GRADUAÇÃO

Credenciamento Portaria nº 890 de 17 de setembro de 2009 – Publicação D.O.U. 18 de setembro de 2009.

SECRETARIA ACADÊMICA

Certificado registrado sob nº 004930
No livro 016 - Folha(s) 57

O curso obedeceu todas as disposições da Resolução MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013.

Goiânia, 27 de maio de 2015.

Ana Bárbara M. Carneiro
ANA BÁRBARA MARQUES CARNEIRO
SETOR DE REGISTRO DE CERTIFICADO

Prof.ª SUELY MARTINS DE SOUZA
SECRETÁRIA ACADÊMICA

00

IPOG

INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO

HISTÓRICO ACADÊMICO

Nome: ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA	Sexo: Feminino	Data de Nascimento: 20/09/1989
Nacionalidade: BRASILEIRA	CPF: 024.593.343-38	RG: 5.042.360 - SSP/PI

Curso: Iluminação e Design de Interiores

Período de realização: 07 de dezembro de 2012 a 19 de outubro de 2014

Credenciamento: Portaria nº 890 de 17 de setembro de 2009 – Publicação D.O.U. 18 de setembro de 2009 -

Resolução: MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013

Disciplina	Nota	Freq. (%)	C.H	Professor	Titulação
História da Iluminação	10,0	100	24 h/a	FARLLEY JORGE DERZE	Mestre
Percepção Visual	10,0	100	24 h/a	VIVIAN FETZNER RITTER	Mestre
Gestão de Carreira e Marketing Pessoal	10,0	100	24 h/a	TATHIANE DEANDHELA E SILVA	Especialista
Grandezas e Cálculos Luminotécnicos	10,0	100	24 h/a	ALAN NASCIMENTO	Mestre
Fontes de Luz Artificial	10,0	100	24 h/a	AMILCAR JOAQUIM ALVES DA FONTE	Especialista
Design de Luminárias	8,5	100	24 h/a	PAULO TORNIZIELLO RODRIGUES	Especialista
Design de Interiores Residencial	10,0	100	24 h/a	GLAUCUS CIANCIARDI	Mestre
Iluminação de Interiores - Residencial	10,0	100	24 h/a	SILVIA BIGONI	Mestre
Projeto de Iluminação e Design de Interiores - Residencial	9,0	75	24 h/a	RAFAEL DA SILVA SANCHES	Graduado
Design de Interiores Comercial	10,0	100	24 h/a	GIANPIETRO SANZI	Mestre
Iluminação Cênica	10,0	100	24 h/a	OSVALDO MEIRELLES PERRENOUD	Especialista
Projeto de Iluminação e Design de Interiores Comercial e Corporativa	9,0	100	24 h/a	DANIEL COELHO FELDMAN	Doutor
Metodologia do Trabalho Científico	10,0	100	24 h/a	FARLLEY JORGE DERZE	Mestre
Iluminação de Exteriores	9,0	100	24 h/a	ANDRE RUBENS DEL CID	Especialista
Iluminação Esportiva	9,0	100	24 h/a	WELINGTON POBIKROWSKA TARDIVO	Especialista
Iluminação Natural e Eficiência Energética	10,0	100	24 h/a	GUSTAVO DE LUNA SALES	Mestre
Projeto de Iluminação de Exteriores	10,0	100	24 h/a	ANDERSON MENDES	Especialista
Estratégia Projetuais de Iluminação Natural	10,0	100	24 h/a	JULIANA SAITER GARROCHO	Mestre
A Luz Sob Controle	10,0	100	24 h/a	MAURO KUSZNIR	Mestre

Carga horária: 456 horas/aula

Título do artigo: Análise da iluminação de praças de Teresina

Nota: 10,00

Goiânia, 27/05/2015

Prof.ª SUELY MARTINS DE SOUZA

SECRETÁRIA ACADÊMICA

IPOG INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO

CERTIFICADO

O Diretor de Pós-Graduação e Pesquisa do IPOG - INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO E GRADUAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em **Master em Arquitetura**, (Área de conhecimento Projeto de Arquitetura), com carga horária total de 480 horas/aula, consoante os termos da Resolução MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013, outorga o título de especialista a

ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA

nacionalidade brasileira, nascimento em 20 de setembro de 1989, cédula de identidade nº 5.042.360 - PI, o presente certificado, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Goiânia, 07 de dezembro de 2015.

Prof.º Dr. LEONARDO RODRIGUES DE MORAES
DIRETOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Ana Patrícia de Carvalho Viana
ESPECIALISTA

JULIANA FERNANDES DUARTE CANDIDO
SECRETÁRIA ACADÊMICA

IPOG - INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO E GRADUAÇÃO

Credenciamento Portaria nº 890 de 17 de setembro de 2009 – Publicação D.O.U. 18 de setembro de 2009.

SECRETARIA ACADÊMICA

Certificado registrado sob nº 00547

No livro 021 - Folha(s) 50

O curso obedeceu todas as disposições da Resolução MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013.

Goiânia, 07 de dezembro de 2015.

Ana Bárbara M. Carneiro

ANA BÁRBARA MARQUES CARNEIRO
SETOR DE REGISTRO DE CERTIFICADO

JULIANA FERNANDES DUARTE CANDIDO
SECRETÁRIA ACADÊMICA

IPOG

INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO

HISTÓRICO ACADÊMICO

Nome: ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA	Sexo: Feminino	Data de Nascimento: 20/09/1989
Nacionalidade: BRASILEIRA	CPF: 024.593.343-38	RG: 5.042.360 - SSP/PI

Curso: Master em Arquitetura

Período de realização: 05 de julho de 2013 a 12 de abril de 2015

Credenciamento: Portaria nº 890 de 17 de setembro de 2009 – Publicação D.O.U. 18 de setembro de 2009 - 08/06/2007

Resolução: MEC/CNE/CES, Nº 1 de 08 de junho de 2007, e a Resolução CAS/IPOG nº 4 de 22 de maio de 2013

Disciplina	Nota	Freq. (%)	C.H	Professor	Titulação
Gestão de Carreira e Marketing Pessoal	10,0	100	24 h/a	ENIO PADILHA FILHO	Mestre
Paisagismo Interior e Exterior	8,5	100	24 h/a	MARCOS MALAMUT	Especialista
Arquitetura de Instituições Educacionais	10,0	100	24 h/a	SIGFRIDO F C GIARDINO GRAZIANO JUNIOR	Mestre
Arquitetura e Sustentabilidade: Conceitos e Aplicações em Projetos	9,5	100	24 h/a	VIVIANE DE SOUZA CRUZ	Mestre
Arquitetura de Restaurantes e Bares	10,0	100	24 h/a	RICARDO REIS MEIRA	Mestre
Arquitetura de Centros Esportivos	9,5	75	24 h/a	PRISCILA VON ALTROCK GONÇALVES ANGELICA	Doutora
Arquitetura de Interiores Corporativa	10,0	75	24 h/a	VIVIAN FETZNER RITTER	Mestre
Projeto de Arquitetura de Interiores Corporativa	10,0	100	24 h/a	VIVIAN FETZNER RITTER	Mestre
Metodologia do Trabalho Científico	10,0	100	24 h/a	FARLLEY JORGE DERZE	Mestre
Arquitetura de Clínicas e Hospitais	8,0	75	24 h/a	FABIO OLIVEIRA BITTENCOURT FILHO	Doutor
Projeto de Arquitetura de Clínicas e Hospitais	8,5	100	24 h/a	LEONORA CRISTINA DA SILVA	Mestre
Arquitetura Hoteleira	9,5	100	24 h/a	FLAVIO HENRIQUE DA ROSA UREN	Especialista
Projeto de Arquitetura Hoteleira	10,0	100	24 h/a	FLAVIO HENRIQUE DA ROSA UREN	Especialista
Arquitetura de Lojas	10,0	100	24 h/a	LORI CORREA CRIZEL	Mestre
Arquitetura de Interiores Residencial	10,0	100	24 h/a	GLAUCUS CIANCIARDI	Mestre
Arquitetura de Shopping	10,0	100	24 h/a	LORI CORREA CRIZEL	Mestre
Projeto de Arquitetura de Interiores Residencial	9,5	100	24 h/a	GLAUCUS CIANCIARDI	Mestre
Arquitetura Industrial	9,0	100	24 h/a	MARCELO DANIEL HOBEIKA	Graduado
Arquitetura de Casas de Espetáculos	10,0	100	24 h/a	OSVALDO MEIRELLES PERRENOUD	Especialista
Gerenciamento de Obras e Gestão de Projetos	10,0	100	24 h/a	RICARDO GASPAR	Doutor

Carga horária: 480 horas/aula

Título do artigo: Uso do telhado verde para as construções contemporâneas do Brasil

Nota: 9,00

Goiânia, 07/12/2015

JULIANA FERNANDES DUARTE CANDIDO

SECRETÁRIA ACADÊMICA



Ana Patrícia de Carvalho Viana

Brasileira, Solteira, 31 anos
Endereço – Rua José olimpio de Melo, 3426
Bairro Centro – Teresina - Piauí
Telefone: (86) 9 9440 9779 / E-mail: annapcv@yahoo.com.br

01 - OBJETIVO

Desejo fazer parte da equipe e atuar na área de elaboração de projetos de arquitetura e urbanismo. Acredito que poderei executar meus conhecimentos teóricos e práticos e ajudar no crescimento da empresa e do grupo de trabalho.

02 - FORMAÇÃO

- Arquitetura e Urbanismo – UFPI – 2008-2013
- Ensino médio – Colegio Sagrado Coração de Jesus – 2005 a 2007

03 - EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **PLANACON – (2014 a 2024)**
  Cargo: Arquiteta e Urbanista
  Principais atribuições: Elaboração de projetos de arquitetura hospitalar, elaboração de projeto de paisagismo, elaboração de projetos escolares, elaboração de projetos de mercado público, elaboração de projetos de ginásio esportivo, elaboração de projetos de estádios de futebol, elaboração de projetos de urbanismo e elaboração de orçamentos

04 - APERFEIÇOAMENTO E ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Pós Graduação em Iluminação e Desing de interiores – IPOG (2013 a 2015)
- Pós Graduação em Master em Arquitetura – IPOG (2014 a 2015)
- Curso de AutoCAD- NESSA (2009)

Ana Patrícia de Carvalho Viana

Teresina, SETEMBRO 2025

REGISTRO DE EMPREGADO

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor.....
Cabelo.....
Barba.....
Bigode.....
Olhos.....
Altura.....
Peso.....
Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

ANA PATRÍCIA DE CARVALHO VIANA, portador da C. T. P. S. nº 2/13915 Série 0040-PI; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 024593343336; Título de Eleitor nº ..... da ..... zona; Cédula de Identidade R. G. nº 5042360-SSP-PI foi admitido em 01 de AGOSTO de 2016 para exercer a função de ARQUITETA, com o salário de R$ 3.520,00 (TRÊS MIL QUINHENTOS VINTE REAIS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 8:00 às 12:00 horas, com — horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato.....

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
	/ /	/ /	

Nacionalidade BRASILEIRA
Filho de JOANNA MENDES VIANA
e de ALBERÍ DE CARVALHO VIANA
nascido em TERESINA
a 20 de SETEMBRO de 1989
Estado civil SOLTEIRA
Nome do cônjuge .....
Grau de instrução SUPERIOR COMPLETO
Residência .....
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
Nº Registro Geral .....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em / /
sob nº 20463567415
dep. no Banco .....
endereço .....
Códigos: Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
Obs.: .....

Beneficiários: .....

TERESINA/PI de AGOSTO de 2016

Ana Patrícia de Carvalho Viana
ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)

Em 01/11/16	R$ 3.819,20 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em 01/11/17	R$ 3.922,32 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em 01/11/18	R$ 4.079,21 por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por
Em ../../..	R$ ..... por	Em ../../..	R$ ..... por

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

FÉRIAS CONCEDIDAS

de 02/05/18 a 31/05/18	referente ao período de	01/08/16	a 31/07/17
de 03/06/19 a 02/07/19	" " " "	01/08/17	a 31/07/18
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..
de ../../.. a ../../..	" " " "	../../..	a ../../..

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da Demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Danilo de Oliveira Soares, Engenheiro Civil / Pleno**, CREA - PI nº 1915244544, CPF n° 048.770.183-60, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

Danilo Oliveira Soares
Engenheiro Civil/ Pleno

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 349908 Validade: 27/11/2025

Nome:	DANILO DE OLIVEIRA SOARES
Registro Nacional:	1915244544
CPF:	04877018360
Endereço:	AVENIDA PINEL 519 - CABRAL TERESINA-PI 64000-650 (86) 994172686
Ano Pago:	2025 (6 de 6)
Títulos:	Engenheiro Civil
	Instituição FUNDACAO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUI
	Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º COMBINADO COM ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 29/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: ZhuwUDMv

Danilo de Oliveira Soares

31 anos, Brasileiro, Casado

Avenida Pinel, 519 – CEP: 64000-650

Bairro Cabral – Teresina – PI

Cel.: (86) 99417-2686

E-mail: danilosoares_7@hotmail.com

Objetivo:

Engenheiro Civil.

Formação acadêmica:

Graduação em Engenharia Civil – concluída em 12/2015.

Universidade – UESPI (Universidade Estadual do Piauí).

Idiomas:

Inglês – Avançado.

Espanhol – Intermediário.

Formação Complementar:

- Curso de Inglês – British and American – Dezembro de 2015.
- Curso de Excel Avançado – SENAC – Abril de 2014.
- Curso de Auto CAD – SENAC – Novembro de 2012.

Experiência Profissional:

VERMELHA CONSULTORIA LTDA –13/08/2019 – 05/06/2023

PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS – 08/06/2022 - atualmente

Teresina - PI - setembro de 2025

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

REGISTRO DE EMPREGADO

Número:

Empregador

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSES | CNPJ: 06.164.260/0001-89 Atividade Econômica: 71120
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA SALA 01 E 02, 544 Código Município: 11001
Bairro: VERMELHA Cidade: Teresina UF: PI
CEP: 64019-020

Autenticação



Dados Pessoais

Código: 000180 Matrícula eSocial: 04877018360101030620220101
Nome: DANILO DE OLIVEIRA SOARES
Pai: FRANCISCO DE ASSIS DE OLIVEIRA S Mãe: CLAUDIA REGINA DE OLIVEIRA SOARES
Nascimento: 26/09/1993 Naturalidade: Teresina UF: PI Nacionalidade: 10
Sexo: Masculino Estado Civil: Solteiro Raça ou Cor: Parda
Instrução: Educação Superior completa
Endereço: Avenida Pinel, 519 Bairro: Cabral
Cidade: Teresina UF: PI CEP: 64000-650
DDD: Fone: DDD:86 Celular:994172686 Email:

Documentos

CTPS Número:00000210890 CTPS Série: 00050 DV: UF: PI Emissão: PIS/PASEP: 153.395.799.84 Habilitação:
RG Número: 3192652 Emissão: Órgão Emissor: SSP CPF: 048.770.183-60 Titulo:
Zona: Seção: Certificado Militar: Série: Tipo: Categoria: CSM/OAM: RM/DN/COMAR:
Órgão Classe Num: Órgão Classe Expedidor: Órgão Classe UF:
Órgão Classe Expedição: Órgão Classe Validade:

Imigração

Ano de Chegada: Tipo de Visto: Validade da RG: Validade da CTPS:

Dados Contratuais

Admissão: 03/06/2022 Forma de Pgto.: Mensal Setor: 001 - ADMINISTRACAO Desligamento:

Jornada de Trabalho

```
JORNADA: 000005 - 08:00 14:00  ESCALA:4 - JORNADA COM
HORÁRIO DIÁRIO FIXO E FOLGA FIXA (NO DOMINGO)
DIA E1    S1    E2    S2    E3    S3    E4    S4
SEG 08:00 14:00
TER 08:00 14:00
QUA 08:00 14:00
QUI 08:00 14:00
SEX 08:00 14:00
SÁB 08:00 14:00
DOM 08:00 14:00
```

Outras Informações

Participa do CIPA: Não
Último Exame Médico:

Histórico de Cargos

Mês/Ano: 06/2022 CBO/Cargo: 214205-ENGENHEIRO CIVIL

Histórico de Salários

Mês/Ano: 06/2022 Valor: 7.272,00

PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA
Odivaldo Mendes Viana
Diretor

Assinatura do Empregador

Danilo de Oliveira Soares

Assinatura do Empregado

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Letícia da Cruz Vieira, Engenheira Civil / Júnior**, CREA - PI nº 1920344721, CPF n° 071.235.013-65, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA 1920344721

Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil/Júnior

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 347569 Validade: 03/11/2025

Nome:	LETÍCIA DA CRUZ VIEIRA
Registro Nacional:	1920344721
CPF:	07123501365
Endereço:	P130 Zona Rural SN - Sumaré Nazária-PI 64415-000 (86) 981479846
Ano Pago:	2025 (6 de 6)
Títulos:	Engenheira Civil
	Instituição CENTRO UNIVERSITARIO MAURICIO DE NASSAU - UNINASSAU TERESINA
	Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º COMBINADO COM ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013, DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php..

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

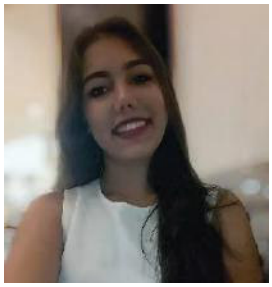
Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 05/08/2025

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: https://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf

Autenticação Digital: Zhu+iokg



LETÍCIA DA CRUZ VIEIRA

Pov. Sumaré, SN, Zona Rural, Nazaria, Piauí
64415000

(86) 981479846

leticiaeng.civil2@gmail.com

Formação acadêmica

Agosto 2021 — **Centro Universitário Maurício de Nassau** — Teresina, PI

Bacharel em Engenharia Civil: Engenheira Civil

Resumo profissional

Profissional com experiência no desenvolvimento de projetos e orçamentos de obras públicas. Capaz de realizar levantamentos e estimativa dos custos envolvidos em projetos de construção, reforma ou manutenção de obras financiadas por entidades públicas, como governos municipais, estaduais ou federais. Proficiente, com experiência em gestão de projetos, concepção e construção. Possui excelentes capacidades organizacionais e de resolução de problemas, com um compromisso de entrega de projetos de acordo com os mais elevados padrões.

Histórico profissional

Janeiro 2025 - Atual — **Planacon Planejamento Assessoria de Projetos Tecnicos LTDA** — Teresina

Engenheiro civil

- Elaboração de projetos e orçamentos de construção, reformas, ampliações ou manutenções de obras públicas. Composto de Memorial descritivo, relatório fotográfico, especificações tecnicas, planilhas orçamentarias, composiçoes de custo unitário,cronograma físico-financeiro e memória de cálculo. A serem executados em diveros municipios do Piauí;

Fevereiro 2023 - Maio de 2023 — **Potencial Engenharia LTDA** — Teresina

Auxiliar de engenheiro civil

- Elaboração de relatórios para clientes e partes interessadas sobre o progresso da obra;
- Desenvolver estimativas de custos e orçamentos para projetos de engenharia;
- Responsável por supervisionar os empreiteiros e garantir o cumprimento de todos os regulamentos de segurança na construção.
- Geração de relatórios técnicos, especificações e estimativas de custos para efeitos de projetos de engenharia civil.

Agosto 2022 - Julho 2023

Like Beach LTDA — José de Freitas, PI

Engenheira Civil

- Orientação e coordenação de mão de obra;
- Análise, ficalização , execução técnica e acompanhamento da obra.
- Elaboração de relatórios, cronogramas e Checking List de inspeção, afim de avaliar os possíveis fatores que acarretem em perca de qualidade e do desempenho da obra visando diminuir os custos de retrabalho e os custos associados ao tempo;
- Definição de métodos e materiais a fim de corrigir erros e garantir a conformidade da obra com as normas e códigos aplicáveis;
- Realização de procedimentos de inspeção, amostragem e teste a fim de verificar a conformidade dos materiais de construções com as especificações padrão;
- Inspeção de obras a fim de monitorar o progresso e o cumprimento das especificações de projetos, protocolos de segurança e normas de saneamento;
- As Built dos projetos estruturais, elétricos e hidrossanitarios;

Dezembro 2020 - Fevereiro de 2023

RR Contruções LTDA — Teresina

Auxiliar de engenheiro civil

- Inspeção e diagnóstico de prédios, equipamentos e terrenos quanto a riscos de segurança.
- Avaliação de métodos e materiais a fim de corrigir erros e garantir a conformidade da obra com as normas e códigos aplicáveis.
- Realização de procedimentos de inspeção, amostragem e teste a fim de verificar a conformidade dos materiais de construções com as especificações padrão.
- Inspeção de obras a fim de monitorar o progresso e o cumprimento das especificações de projetos, protocolos de segurança e normas de saneamento.
- Criação de projetos estruturais, elétricos e hidrossanitarios , elaboração de plantas, análise e execução técnica, acompanhamento de obras e desenvolvimento de relatórios e planilhas.

Agosto 2019 - Dezembro 2020

RR Construções LTDA — Teresina

Estagio em Engenharia Civil

- Acompanhamento de construções de grande porte, acompanhando as **obras**, realizando medições, orçamentos, leitura de desenhos e elaboração de cronograma e relatórios técnicos, análise e execução de proposta técnica, desenvolvimento de relatórios de produção e planilhas.

Abril 2018 - Maio 2019

Vick Star Contact Center — Teresina

Atendente de telemarketing

- Vendas e pós-vendas por contato telefônico, assegurando a apresentação dos serviços, o esclarecimento de dúvidas e a qualidade do atendimento prestado.

- Atendimento via chat, com domínio da linguagem escrita e das informações requeridas pelo cliente, incluindo esclarecimentos gerais e dados necessários para aumentar o índice de satisfação do consumidor.
- Identificação de clientes potenciais em bases de dados, com ênfase para análise de perfil e inclusão de atualizações constantes no sistema.
- Realização de atividades de suporte (SAC), oferecendo soluções rápidas e eficientes para sanar os problemas do cliente, com índice de satisfação de 95% nas pesquisas realizadas.

Março 2014 - Janeiro 2016

Pastoral da Criança São João da Serra

Líder Comunitário da Pastoral da Criança

- Acompanhamentos e orientações de saúde, nutrição, educação, comunicação, cidadania, resgatar valores (éticos, culturais, humanos, cristãos) nas próprias famílias e comunidades.

Competências

- Conhecimento no AutoCAD;
- Aptidão para cálculos e medições;
- Liderança para o gerenciamento de equipes e projetos;
- Domínio das tecnologias e softwares da área;
- Domínio de técnicas de controle de qualidade;
- Conhecimento das normas de segurança do trabalho;
- Comunicação efetiva;
- Domínio do Pacote Office;
- Trabalho em equipe;
- Gestão de equipe;
- Elaboração de desenhos técnicos;

Certificações

- Certificação em Gestão de Projetos pela UNINASSAU, Novembro de 2016.
- Certificação em Gestão e Sustentabilidade na Construção Civil pela UNINASSAU, Novembro de 2016.
- Certificação em Gestão de obras pela UNINASSAU, Novembro de 2018.
- Certificação em Orçamento I e II pela UNINASSAU, Novembro de 2018

Teresina, setembro de 2025.



Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil

REGISTRO DE EMPREGADO

Número:

Empregador

Razão Social: PLANACON PLANEJAMENTO ASSES PROJ CNPJ: 06.164.260/0001-89 Atividade Econômica: 71120
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA SALA 01 E 02, 544 Código Município: 11001
Bairro: VERMELHA Cidade: Teresina UF: PI
CEP: 64019-020

Autenticação



Dados Pessoais

Código: 000182 Matrícula eSocial: 07123501365101130120250101
Nome: LETICIA DA CRUZ VIEIRA
Pai: FRANCISCO IRISMAR VIEIRA DA CRUZ Mãe: REGINA CELIA DA CRUZ
Nascimento: 24/12/1999 Naturalidade: Castelo do Piauí UF: PI Nacionalidade: 10
Sexo: Feminino Estado Civil: Casado (comunhão parcial) Etnia ou Raça: Parda
Instrução: Educação Superior completa
Endereço: Rodovia PI 130, 1 Bairro: Sumaré
Cidade: Nazaria do UF: PI CEP: 64415-000
Fone: Celular: 86 981479846 Email:

Documentos

CTPS Número: 00002298887 Série: 00050 DV: UF: PI Emissão: PIS/PASEP: 206.224.708.70
RG Número: 3880588 Emissão: Órgão Emissor: SSP UF: PI CPF: 071.235.013-65
Título: 044556381511 Zona: 034 Seção: 0077
Certif. Militar: Série: Tipo: Categoria:
CSM/OAM: RM/DN/COMAR: Habilitação:
Órgão Classe: Expedidor: UF: Expedição: Validade:

Imigração

Ano de Chegada: Tipo de Visto: Validade da RG: Validade da CTPS:

Dados Contratuais

Admissão: 13/01/2025 Forma de Pgto.: Mensal Setor: 001 - ADMINISTRACAO Desligamento:

Jornada de Trabalho

```
JORNADA: 000006 - 04 HORAS 08:00 12:00  ESCALA:4 - JORNADA
COM HORÁRIO DIÁRIO FIXO E FOLGA FIXA (NO DOMINGO)
DIA E1    S1    E2    S2    E3    S3    E4    S4
SEG 08:00 12:00
TER 08:00 12:00
QUA 08:00 12:00
QUI 08:00 12:00
SEX 08:00 12:00
SáB FOLGA
DOM FOLGA
```

Outras Informações

Participa do CIPA: Não
Último Exame Médico:

Histórico de Cargos e Funções

Mês/Ano: 01/2025 CBO/Cargo: 214205-ENGENHEIRO CIVIL

Histórico de Salários

Mês/Ano: 01/2025 Valor: 6.072,00

PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA

Odivaldo Mendes Viana
Diretor

Assinatura do Empregador

Assinatura do Empregado

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Aristomildo Leite Cardoso, Cadista/Desenhista** CPF n° 651.129.543-53, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Aristomildo Leite Cardoso
Cadista/desenhista
CPF n° 651.129.543-53

PERFIL PROFISSIONAL

Nome: **Aristomildo Leite Cardoso**

Endereço: Quadra M, Casa 5

Bairro: Residencial Nova Alegria 2 – CEP: 64000-000

Data de Nascimento: 19/12/1979

Estado Civil: Casado

RG: 3.453.740 SSP- PI

Fone: (86) 99473-4079

ESCOLARIDADE

Ensino Médio Completo

CURSOS PROFISSIONALIZANTES

Curso: Operador de micro

Entidade: Interface Informática

40hs Básico

Curso: AUTOCAD 2D

Entidade: SENAC

Período: 02/04/2009 à 10/06/2009

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cargo: Operador de Caixa
Empresa: Carvalho e Fernandes
Período: 15/12/2000 a 15/10/2009

Cargo: Auxiliar Contábil
Empresa: Jet Ltda
Período: 15/05/2010 a 14/10/2011

Cargo: Cadista (desenhista)
Empresa: Planacon – Planejamento e Consultoria
Período: 01/09/2013 até o Presente



Teresina, SETEMBRO/2025

REGISTRO DE EMPREGADO

54

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor .....

Cabelo .....

Barba .....

Bigode .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Aristomildo Leite Cardoso, portador da C. T. P. S. nº 8550165 Série 00030-; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 651.129.543.53; Título de Eleitor nº 026 185 631562 da 063/97 zona; Cédula de Identidade R. G. nº 3.453.740-7; foi admitido em 01 de Setembro de 2013 para exercer a função de Cadista, com o salário de R$ 1.017,00 (Um mil dezessete reais —) por mês no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato .....

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
E optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção ../../..	Data da retratação ../../..	Banco depositário

Nacionalidade Brasileiro

Filho de Francisco de Assis Carvalho

e de Leonizia Carvalho Leite Cardoso

nascido em Teresina - PI

a 19 de Dezembro de 1979

Estado civil Casado

Nome do cônjuge .....

.....

Grau de instrução .....

Residência Lot. Nova Vespucio Qd. M C - 05 STO Antonio 64827-150

Cart. Nac. Habilitação nº .....

Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....

.....

Nº Registro Geral .....

.....

Casado(a) c/ brasileira(o)? .....

Nome do cônjuge .....

.....

.....

Tem filhos brasileiros? .....

Quantos? .....

Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....

Naturalizado .....

Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ../../..

sob nº 126.831.894.88

dep. no Banco .....

.....

endereço .....

.....

Códigos { Banco ..... Agência .....

endereço da agência .....

.....

Obs.: .....

.....

.....

Beneficiários: .....

.....

.....

Teresina 01 de Setembro de 2013

p. Aristomildo Leite Cardoso

ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)			ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)		
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...
Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...	Em ... / ... / ...	R$ ...	por ...

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

.....

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

FÉRIAS CONCEDIDAS

de ... / ... / ... a ... / ... / ...	referente ao período de	... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	
de ... / ... / ... a ... / ... / ...		... / ... / ... a ... / ... / ...	

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da Demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Wanderson Lemos Silva, Topografo** CPF n° 063.005.243-37, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar do **CONCORRÊNCIA** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Wanderson Lemos Silva
Topografo
CPF n° 063.005.243-37

PERFIL PROFISSIONAL

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Wanderson Lemos Silva
Estado Civil: Solteiro
Rg- 3258972-SSJP/PI
CPF- 063.005.243-37
Endereço: Localidade Gávea, s/n
Altos -Piauí
Fone: (86) 99469-8189

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Centro Federal de Educação Tecnológica do PI – CEFET
Topografo/Técnico em Estradas

CURSOS

Informática: Conhecimento em informática: AutoCad, Microsolt Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **Levantamentos e Desenhos planialtimétricos de Rede de eletrificação, obras de arte, perímetros urbanos;**
- **Levantamentos topográficos planialtimétricos para abastecimento d´água, demarcação de glebas, para pavimentação de vias, estradas vicinais em diversos municípios do Estado do Piauí;**
- **Georreferenciamento de terras em diversos municípios do Estado do Piauí;**
- **Estágio no CEFET e PLANACON.**

Teresina, setembro de 2025



Wanderson Lemos Silva
Topografo
CPF n° 063.005.243-37

REGISTRO DE EMPREGADO

60

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS

Cor .....
Cabelo .....
Barba .....
Bigode .....
Olhos .....
Altura .....
Peso .....
Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

WANDERSON LEMOS SILVA, portador da C. T. P. S. nº 13067944 Série 00040; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....; C. P. F. Nº 063-005-243-37; Título de Eleitor nº 040760571503 da ..... zona, Cédula de Identidade R. G. nº 3258978 foi admitido em 01 de NOVEMBRO de 2014 para exercer a função de TOPOGRAFO, com o salário de R$ 1,125,00 (Um mil CENTO VINTE E CINCO REAIS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato SITRICOM

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
	/ /	/ /	

Nacionalidade BRASILEIRO
Filho de FRANCISCO DAS CHAGAS SILVA
e de TEREZINHA CLAUDIA LEMOS OLIVEIRA SILVA
nascido em ALTOS / PI
a 30 de JULHO de 93
Estado civil SOLTEIRO
Nome do cônjuge .....
Grau de instrução 2º Grau completo
Residência Avenida Francisco Ravelo
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
Nº Registro Geral .....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em / /
sob nº .....
dep. no Banco .....
endereço .....
Códigos Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
Obs. .....

Beneficiários: .....

TERESINA 01 de NOVEMBRO de 2014

Wanderson Lemos Silva
ASSINATURA DO EMPREGADO

(POLEGAR DIREITO)

ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)		ALTERAÇÃO DE SALÁRIO (HORA-DIA-MÊS)	
Em 01/11/15	R$ 1.241,21 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/16	R$ 1.346,74 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/17	R$ 1.383,00 por	Em / /	R$ por
Em 01/11/18	R$ 1.438,39 por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por
Em / /	R$ por	Em / /	R$ por

DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO	DATA	ALTERAÇÃO DE CARGO

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

GUIA Nº	DATA	SINDICATO

ACIDENTES OU DOENÇAS PROFISSIONAIS

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

Em / / Alta em / /

FÉRIAS CONCEDIDAS

		referente ao período de
de 01/07/16	a 30/07/16	02/11/14 a 31/10/15
de 03/07/17	a 01/08/17	01/11/15 a 31/10/16
de 03/09/18	a 02/10/18	01/11/16 a 31/10/17
de / /	a / /	01/11/17 a 31/10/18
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /
de / /	a / /	/ / a / /

Observações .....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem .....

Data da Demissão ..... de ..... de .....

Assinatura .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Elvis Ferreira de Miranda, Técnico em Estradas** CPF n° 027.806.813-81, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Elvis Ferreira de Miranda
Técnico em Estradas
CPF n° 027.806.813-81

CURRICULUM VITAE
(Elvis Ferreira de Miranda)

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Elvis Ferreira de Miranda
Estado Civil: Solteiro
Rg- 2.584.023-SSJP/PI
CPF-027.806.813-81
Referência:
Eng. Carlos Soares da Silva
(86) 3232-3522

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Centro Federal de Educação Tecnológica do PI – CEFET
Técnico em Estradas

CURSOS

Informática:
Conhecimento em informática:
AutoCad, Microsolt Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos para abastecimento d´água, demarcação de glebas, para pavimentação de vias, Implantação de obras de arte (Bueiros, Pontes, Passagem Molhada, Passarela), Mapeamento Aéreo, estradas vicinais em diversos municípios do Estado do Piauí;
- Georreferenciamento de terras em diversos municípios do Estado do Piauí;
- PLANACON.

Técnico em Estradas

SETEMBRO/2025

REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor.....

Cabelo.....

Olhos.....

Altura.....

Peso.....

Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

EXUIS FERREIRA DE MIRANDA, portador da C. T. P. S. n.º 53300 Série 00030-01; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série.....; C. P. F. / CIC n.º 627 806 813 81; Título de Eleitor n.º ..... da..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 2586023-01 foi admitido em 01 de AGOSTO de 2008 para exercer a função de TECNICO DE ESTRADA, com o salário de R$ 622,50 (SEISCENTOS E VINTE E DOIS Reais e CINQUENTA Centavos) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:20 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☒ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

	QUANDO ESTRANGEIRO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)
Nacionalidade BRASILEIRA	Carteira modelo 19 n.º	Cadastrado em ...../...../.....
Filho de EDMUNDO MOREIRA DE MIRANDA	.....	sob n.º 200 579 060 01
e de ELZA PERICIO FERREIRA DE MIRANDA	N.º Registro Geral.....	dep. no Banco.....
nascido em TERESINA - PI	Casado(a) c/ brasileira(o)?.....	endereço.....
a 18 de MARÇO de 1986	Nome do conjuge.....	.....
Estado civil SOLTEIRO	.....	Códigos { Banco..... Agência.....
Nome do conjuge.....	.....	
.....	Tem filhos brasileiros?.....	
Grau de instrução.....	Quantos?.....	endereço da agência.....
Residência.....	Data da chegada ao Brasil:	.....
Cart. Nac. Habilitação n.º	.....de.....de.....	Obs.:.....
Cert. Militar n.º ..... { Série..... Categ.	Naturalizado.....	.....
	Decreto n.º	.....

Beneficiários:.....

.....

.....

TERESINA, 01 de AGOSTO de 2008

Exuis Ferreira de Miranda

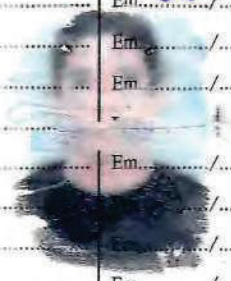
assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário

(Hora-Dia-Mes)

Em	01/11/08	R$	635,00	por			
Em	01/11/09	R$	697,50	por			
Em	01/11/10	R$	765,00	por			
Em	01/11/11	R$	817,50	por			
Em	01/11/12	R$	933,00	por			
Em	01/11/13	R$	1017,00	por			
Em	01/11/14	R$	1 128,00	por			
Em	01/11/15	R$	1 241,21	por			
Em	01/11/16	R$	1 346,71	por			
Em	01/11/17	R$	1.983,07	por			



Em	01/11/18	R$	1.438,39	por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Férias concedidas

de	01/10/09	a	30/10/09	referente	ao	período	de	01/08/08	a	31/07/09
de	01/12/10	a	30/12/10	"	"	"	"	01/08/09	a	31/07/10
de	01/06/12	a	30/06/12	"	"	"	"	01/08/10	a	31/07/11
de	01/06/13	a	30/06/13	"	"	"	"	01/08/11	a	31/07/12
de	02/05/14	a	31/05/14	"	"	"	"	01/08/12	a	31/07/13
de	01/06/15	a	30/06/15	"	"	"	"	01/08/13	a	31/07/14
de	01/06/16	a	30/06/16	"	"	"	"	01/08/14	a	31/07/15
de	02/05/17	a	31/05/17	"	"	"	"	01/08/15	a	31/07/16
de	04/06/18	a	03/07/18	"	"	"	"	01/08/16	a	31/07/17
de	03/06/19	a	02/07/19	"	"	"	"	01/08/17	a	31/07/18

Observações: .....

.....

.....

.....

.....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Elenir Vieira Gonçalves, Técnica em Edificações** CPF n° 859.948.203-34, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Elenir Vieira Gonçalves
Técnico em Edificações
CPF n° 859.948.203-34

Elenir Vieira Gonçalves

Brasileiro, Solteira, 42 anos
Endereço – Rua José Marques da Rocha, 3207
Bairro: Memorare – Teresina Piauí
Telefone: (86) 9 8889 5622 / E-mail: arquilenir@gmail.com

01 - OBJETIVO

Desejo fazer parte da equipe e atuar na minha área, como projetista. Acredito que poderei executar meus conhecimentos teóricos e práticos e ajudar no crescimento da empresa e do grupo de trabalho.

02 - FORMAÇÃO

- Ensino Médio – CEFET - PI
- Técnico em Segurança no Trabalho – CEFET - PI
- Técnico em Edificações – CEFET – PI
- Graduação Design de Interiores – ICF - Instituto Camilo Filho
- Arquitetura e Unbanismo – em andamento 9º período – Faculdade Maurício de Nassau

03 - EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **CEFET – PI Estagiária – (2004 a 2005)**
  Cargo: Técnico em Segurança do Trabalho
  Principais atribuições: Fiscal de Obras
- **Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - (2006 a 2008)**
  Cargo: Técnico em Edificações
  Principais atribuições: Projetista e fiscal de Obras
- **PLANACON – (2009 a 2024)**
  Cargo: Projetista
  Principais atribuições: Elaboração de projetos: arquitetura, ginásio esportivo, paisagismo, estádios de futebol, escolas e urbanismo.

  Elaboração de projetos: hidráulicos, Sanitários, combate a incêndio e Estrutural.

04 - APERFEIÇOAMENTO E ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Curso de Autocad – CEFET - PI
- Instrutora de Autocad – CEFET - PI
- Curso de Revit **-** ICF - Instituto Camilo Filho

05 – REFERÊNCIAS PESSOAIS

- FERNANDO BAPTISTA – EX-CHEFE – (86) 9 9981 0184

SETEMBRO/2025



REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor .....

Cabelo .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

ELENIR VIEIRA GONÇALVES, portador da C. T. P. S. n.º 719598 Série 00020 - 01; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série .....; C. P. F. / CIC n.º 859.948.203-34; Título de Eleitor n.º ..... da ..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 1.535.097-PI foi admitido em 03 de NOVEMBRO de 2006 para exercer a função de TECNICO EM EDIFICAÇÕES, com o salário de R$ 875,00 (OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS.) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:00 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☑ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

Nacionalidade BRASILEIRA

Filho de FLORIANO VIEIRA GOMES

e de ANTONIA GOMES DA SILVA

nascido em TERESINA - PI

a 06 de SETEMBRO de 1978

Estado civil .....

Nome do conjuge .....

Grau de instrução .....

Residência .....

Cart. Nac. Habilitação n.º .....

Cert. Militar n.º ..... Série ..... Categ. .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 n.º .....

N.º Registro Geral .....

Casado(a) c/ brasileira(o)? .....

Nome do conjuge .....

Tem filhos brasileiros? .....

Quantos? .....

Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....

Naturalizado .....

Decreto n.º .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ...../...../.....

sob n.º 190.1997.0308

dep. no Banco .....

endereço .....

Códigos Banco ..... Agência .....

endereço da agência .....

Obs.: .....

Beneficiários: .....

TERESINA, 03 de NOVEMBRO de 2006

Elenir Vieira Gonçalves

assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário (Hora-Dia-Mes)

Em 01/11/07	R$ 950,00	por	Em 01/../17	R$ 2.250,45	por
Em 01/11/08	R$ 1037,50	por	Em 01/../18	R$ 2.340,47	por
Em 01/11/09	R$ 1.362,50	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/11/10	R$ 1.425,50	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/11/11	R$ 1.555,00	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../12	R$ 1.570,00	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../13	R$ 1.694,95	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../14	R$ 1.830,54	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../15	R$ 2.019,63	por	Em ../../..	R$	por
Em 01/../16	R$ 2.191,29	por	Em ../../..	R$	por

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Em ../../.. Alta em ../../..

Férias concedidas

de 02/01/09 a 31/01/08	referente ao período de	03/11/06 a 02/11/07
de 01/08/09 a 30/08/09	" " " "	03/11/07 a 02/11/08
de 01/10/10 a 30/10/10	" " " "	03/11/08 a 02/11/09
de 04/09/11 a 03/10/11	" " " "	03/11/09 a 02/11/10
de 01/06/12 a 30/06/12	" " " "	03/11/10 a 02/11/11
de 02/09/13 a 01/10/13	" " " "	03/11/11 a 02/11/12
de 01/07/14 a 30/07/14	" " " "	03/11/12 a 02/11/13
de 03/08/15 a 01/09/15	" " " "	03/11/13 a 02/11/14
de 01/08/16 a 30/08/16	" " " "	03/11/14 a 02/11/15
de 01/06/17 a 30/06/17	" " " "	03/11/15 a 02/11/16
		03/11/16 02/11/17
		03/11/17 02/11/18

Observações: 03/09/18 02/10/18

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **Fábio Rocha de Sousa, Motorista** CPF n° 006.150.533-19, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da **CONCORRÊNCIA,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

Teresina Piauí, 13 de outubro de 2025.

Fábio Rocha de Sousa
Motorista
CPF n° 006.150.533-19

CURRICULUM VITAE

(Fábio Rocha de Sousa)

IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Nome: Fábio Rocha de Sousa
Estado Civil: Solteiro
Rg- 2353109 - SSP/PI
CPF- 006.150.533 - 19
Endereço: Quadra 20 casa 02 - B
Teresina-Piauí
Bairro: Renascença III
Fone: (86) 9902-7393
Referência:
Eng. Carlos Soares da Silva
(86) 3232-3522

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Unidade Escolar Milton Aguiar.
Ensino Médio Incompleto.

CURSOS

Informática: Conhecimento em informática: AutoCAD, Microsoft Word, Excel, Internet Explorer.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- **Motorista de Táxi na CAPITAL TÁXI.**
- **Motorista da EMPRESA PLANACON.**

Fabio Rocha de Sousa
Teresina, setembro de 2025

REGISTRO DE EMPREGADO

Características físicos

Cor.....

Cabelo.....

Olhos.....

Altura.....

Peso.....

Sinais.....



VISTO DA FISCALIZAÇÃO

FABIO ROCHA DE SOUSA, portador da C. T. P. S. n.º 009037 Série 00022 - PA; C. T. P. S. (Rural) n.º ..... Série.....; C. P. F. / CIC n.º 006.150.533-19; Título de Eleitor n.º ..... da..... zona; Cédula de Identidade R. G. n.º 2353109 - PA foi admitido em 01 de AGOSTO de 2008 para exercer a função de MOTORISTA, com o salário de R$ 622,50 (SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS) por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 08:00 às 18:00 horas, com 02 horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante?	Data da opção	Data da retratação	Banco depositário
Sim ☒ Não ☐	...../...../.....	...../...../.....	

Nacionalidade BRASILEIRA

Filho de MARTINHO SOARES DE SOUSA

.....

e de MARIA DE FATIMA ROCHA DE SOUSA

.....

nascido em TERESINA - PI

a 09 de JUNHO de 1983

Estado civil SOLTEIRO

Nome do conjuge.....

.....

Grau de instrução.....

Residência.....

Cart. Nac. Habilitação n.º .....

Cert. Militar n.º ..... Série..... Categ.....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 n.º .....

.....

N.º Registro Geral.....

.....

Casado(a) c/ brasileira(o)?.....

Nome do conjuge.....

.....

.....

Tem filhos brasileiros?.....

Quantos?.....

Data da chegada ao Brasil:

.....de.....de.....

Naturalizado.....

Decreto n.º .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em...../...../.....

sob n.º 206.90394755

dep. no Banco.....

.....

endereço.....

.....

Códigos { Banco..... Agência.....

endereço da agência.....

.....

Obs.:.....

.....

.....

Beneficiários:.....

.....

.....

TERESINA, 01 de AGOSTO de 2008

FABIO ROCHA DE SOUSA

assinatura do empregado

(Polegar direito)

Alteração de salário (Hora-Dia-Mes)

Em	01/11/08	R$	635,00	por			
Em	01/11/09	R$	697,50	por			
Em	01/11/10	R$	810,00	por			
Em	01/11/11	R$	817,50	por			
Em	01/11/12	R$	933,00	por			
Em	01/11/13	R$	1.017,00	por			
Em	01/11/14	R$	1.125,00	por			
Em	01/11/15	R$	1.241,21	por			
Em	01/11/16	R$	1.346,71	por			
Em	01/11/17	R$	1.383,07	por			
Em	01/11/18	R$	1.438,39	por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			
Em	/ /	R$		por			

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical

Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Em ... / ... / ... Alta em ... / ... / ...

Férias concedidas

de	01/10/09	a	30/10/09	referente	ao	período	de	01/08/08	a	31/07/09
de	01/12/10	a	30/12/10	"	"	"	"	01/08/09	a	31/07/10
de	02/05/12	a	31/05/12	"	"	"	"	01/08/10	a	31/07/11
de	01/06/13	a	30/06/13	"	"	"	"	01/08/11	a	31/07/12
de	02/05/14	a	31/05/14	"	"	"	"	01/08/12	a	31/07/13
de	04/05/15	a	02/06/15	"	"	"	"	01/08/13	a	31/07/14
de	02/05/16	a	31/05/16	"	"	"	"	01/08/14	a	31/07/15
de	03/04/17	a	02/05/17	"	"	"	"	01/08/15	a	31/07/16
de	02/04/18	a	01/05/18	"	"	"	"	01/08/16	a	31/07/17
de	03/06/19	a	02/07/19	"	"	"	"	01/08/17	a	31/07/18

Observações: .....

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: .....

Data da demissão: ..... de ..... de .....

Assinatura: .....

7. CONHECIMENTO DO PROBLEMA

7.1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA

7.1.1. Localização

O município está localizado na microrregião de Picos, compreendendo uma área irregular de 579 km², tendo como limites os municípios de Pimenteiras, Inhuma e Lagoa do Sítio ao norte, ao sul com São José do Piauí e Bocaina, a oeste com Inhuma e São José do Piauí e, a leste com Pimenteiras e São Luis do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06º49'00" de latitude sul e 41º20'35" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 341 Km de Teresina.

7.1.2. Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.192, de 11/04/1988, tendo sido desmembrado do município de Picos. A população total estimada, segundo o Censo 2021 do IBGE, é de 4.619 habitantes e uma densidade demográfica de 9,26 hab/km², onde 70,64% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 96,80% da população de 6 a 14 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Equatorial, terminais telefônicos atendidos pela vivo, claro e tim, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão e milho.

7.1.3. Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de São João da Canabrava (com altitude da sede a 310 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 26°C e máximas de 36°C, com clima semiúmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede do município, 600 mm) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro -março e dezembrojaneiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, conglomerados e folhelhos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

As formas de relevo compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE, 1977).

7.1.4. RECURSOS HÍDRICOS

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando área de 330.285 km 2, e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Poti e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

O principal curso d’água que drena o município é o riacho Canabrava.

No município São João da Canabrava distinguem-se apenas como domínio hidrogeológico as rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba, representadas pelas formações Pimenteiras e Cabeças. A Formação Pimenteiras normalmente não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos da baixa permeabilidade. Aflora na porção sudeste da área do município. As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aqüífero se constitui no mais importante elemento de armazenamento de água subterrânea do município, principalmente porque aflora em 70% da área.

7.2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL DO SANEAMENTO DO MUNICÍPIO

7.2.1. CONHECIMENTO DO PROBLEMA

O Município de **SÃO JOÃO DA CANABRAVA**, temos aproximadamente **38,14%** tem abastecimento d´agua tratada, segundo dados do IBGE. A falta de acesso à Água adequado implica diretamente na qualidade de vida das pessoas e no desenvolvimento sustentável do Município. Tem-se como principais problemas identificados:

Impactos na Saúde

- ***Doenças:***

A água contaminada e a falta de higiene são causas de doenças diarreicas, cólera, hepatite A, febre tifoide, disenteria e outras que podem levar à morte.

- ***Mortalidade:***

A falta de água potável é responsável por um grande número de mortes anuais, especialmente entre crianças menores de cinco anos, que morrem devido à diarreia.

- ***Desnutrição:***

A escassez de água e a falta de saneamento afetam a produção de alimentos, levando a insegurança alimentar e desnutrição.

Impactos Sociais e Econômicos

- ***Saúde Pública:***

A Organização das Nações Unidas (ONU) classifica essa questão como uma "crise de saúde pública", com taxas de mortalidade muito mais altas em países de baixa renda.

- ***Educação e Trabalho:***

Crianças e adultos afetados por doenças relacionadas à falta de água perdem dias de aula e trabalho, o que impacta o desenvolvimento e o futuro dessas pessoas.

- ***Custos para a Sociedade:***

A sociedade e o governo têm custos elevados com internações e tratamentos de doenças causadas por água imprópria e falta de saneamento.

7.2.2 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

O Plano Municipal de Saneamento Básico do município de SÃO JOÃO DA CANABRAVA tem como finalidade principal garantir o acesso universal ao abastecimento de água potável, assegurando regularidade, qualidade e eficiência na prestação dos serviços. Atualmente, a zona urbana do município é abastecida por poço tubular e gerenciado pela Águas do Piauí (antiga AGESPISA), no entanto, foram identificadas diversas deficiências que comprometem a eficiência e desta forma, precisamos melhorar o sistema. Entre os principais problemas observados estão a carência de informações técnicas detalhadas sobre os componentes do sistema, a irregularidade no abastecimento de água e a baixa qualidade da água tratada.

A melhoria do sistema de abastecimento de água é feita por meio de investimentos em infraestrutura, como troca de redes antigas e construção de reservatórios, além de tecnologias para combater perdas e otimizar o consumo. A conscientização da população e a adoção de

práticas sustentáveis também são fundamentais para garantir o acesso à água de qualidade e para o desenvolvimento social.

Em relação aos poços cadastrados no sistema de Abastecimento d' água no município de SÃO JOÃO DA CANABRAVA, podemos citar:

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de São João da Canabrava - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE_S	LONGTUDE_W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HG138	CEDRO	6 50 51,9	41 21 26,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
HG139	CEDRO	6 50 54,2	41 21 39,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	805,15
HG140	APARECIDA	6 50 30,3	41 20 31,4	Poço tubular	Público	190		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	139,75
HG141	CURRAIS	6 49 39,1	41 20 52,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	574,6
HG142	PE DO MORRO	6 49 21,6	41 20 27,9	Poço tubular	Público	155		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	139,75
HG143	SEDE MUNICIPAL DE SAO JOAO I	6 49 4,6	41 20 44	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	213,85
HG144	SEDE - COLEGIO	6 48 48,6	41 20 49,5	Poço tubular	Público			Não Instalado		Elétrica monofásica		
HG145	VARZEA GRANDE	6 48 10	41 20 27,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	189,8
HG146	CANUDOS	6 47 39,1	41 20 4,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	1844,5
HG147	VARZEA GRANDE	6 48 0,4	41 20 29,3	Poço tubular	Particular	123		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	196,3
HG148	BOI MANSO	6 48 30,9	41 20 47,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		199,55
HG149	JOAO DE SOUZA	6 48 21,6	41 22 23,4	Poço tubular	Público	195		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	172,9
HG150	BUENOS AIRES	6 49 8,4	41 24 28,4	Poço tubular	Público	230		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	26,65
HG151	SERRA ALTA	6 51 24,3	41 23 38,1	Poço tubular	Público	250		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		
HG152	BOM SOSSEGO	6 35 8,7	41 29 58,6	Poço tubular	Particular	280		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	135,2
HG153	BOM SOSSEGO	6 35 34,1	41 29 55,7	Poço tubular	Público	260		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	122,85
HG154	SERRA CHAPADA LISA	6 34 34,2	41 30 17,9	Poço tubular	Particular	216		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	46,8
HG155	SITIO VELHO	6 38 23	41 27 38,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	89,05
HG158	CACO DO NORTE	6 37 43,1	41 27 11,1	Poço tubular	Público	190		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	140,4
HG159	CONCEICAO III	6 37 55,6	41 26 14,7	Poço tubular	Público	190		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	78,65
HG160	CONCEICAO III	6 38 1,4	41 26 6,5	Poço tubular	Público	175		Abandonado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HG161	CONCEICAO IV	6 38 24,3	41 26 5,1	Poço tubular	Público	180		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	79,3
HG162	CONCEICAO I	6 38 13,5	41 25 50	Poço tubular	Público	190		Abandonado				
HG163	VIOLETE	6 40 17,9	41 24 51,3	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	52,65
HG164	SERRA DA CONCEICAO	6 38 37,1	41 23 54,3	Poço tubular	Público	280		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	57,2
HG165	SANTA URSULA	6 39 18,3	41 23 10,2	Poço tubular	Particular	260		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	98,15
HG166	CAJAZEIRAS	6 39 10,4	41 21 8,2	Poço tubular	Particular	110		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	185,9
HG167	BEZERRO MORTO	6 40 14,6	41 21 9,1	Poço tubular	Público	110		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	296,4
HG168	BEZERRA MORTO	6 40 10	41 21 2,7	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	300,95
HG169	SERRA DO MARACUJA	6 42 19,7	41 19 50,6	Poço tubular	Público	240		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	104,65
HG170	PONTA DA SERRA	6 43 24,5	41 20 13,7	Poço tubular	Público	208		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	182
HG171	BARRAS	6 47 6,4	41 21 31,9	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	193,7
HG172	BAIXA FRIA	6 44 53,9	41 20 36,8	Poço tubular	Público	200		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	261,95
HG173	BAIXA FRIA	6 44 25,3	41 20 3,5	Poço tubular	Público	210		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	258,7
HG174	CADOS	6 44 26,8	41 19 22,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel		

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de São João da Canabrava - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE_S	LONGTUDE_W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HG175	TORROES	6 44 36,1	41 18 38,8	Poço tubular	Público	160		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	722,8
HG176	TORROES	6 44 25,4	41 18 25,7	Poço tubular	Particular			Abandonado				
HG177	TORROES	6 44 24,8	41 18 25,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado				
HG178	CADOS	6 45 3,8	41 19 19,8	Poço tubular	Público	180		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	427,7
HG179	TABULEIRO	6 43 39,9	41 22 24,2	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	76,05
HG180	LAGOA VELHA	6 41 53,6	41 24 43	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	39,65
HG181	JUA	6 41 9,1	41 26 24,6	Poço tubular	Público	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	380,25
HG182	SERRA DA CONCEICAO	6 39 49,3	41 26 17,3	Poço tubular	Particular	130		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	52,65
HG185	VERMELHA	6 44 26,9	41 25 21,4	Poço tubular	Público	124		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	72,8
HG186	CURRAIS	6 49 54	41 20 51,4	Poço tubular	Particular	104		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	217,1
HG187	CURRAIS	6 49 34,7	41 20 31,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		
HG208	SERRA ALTA	6 50 16	41 22 48,3	Poço tubular	Particular			Não Instalado				
HG211	MORRINHOS	6 50 26,1	41 20 28,8	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	120,9
HH561	TINGUINS (CARNAIBINHA)	6 36 8,5	41 21 42,4	Poço tubular	Particular	111	5000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	812,5
HI555	SERRA DA BAIXA VERDE	6 33 7,4	41 25 18,5	Poço tubular	Particular	250		Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel		

No intuito de melhorar o sistema, foi elaborada uma estimativa de demanda de água para o município, considerando dados populacionais fornecidos pelo IBGE em 2019, bem como o consumo per capita indicado pela AGESPISA no mesmo ano. Para o cálculo, foi adotado um índice de 20% de perdas no processo de distribuição e considerada a hipótese de atendimento integral da população. Dessa forma, a metodologia adotada permitiu estimar as vazões médias necessárias e os diâmetros mínimos das adutoras, possibilitando o dimensionamento adequado do sistema para atender à população em sua totalidade.

Os objetivos centrais do plano consistem em assegurar a regularidade no fornecimento de água potável, ampliar o alcance do sistema de abastecimento, melhorar a qualidade da água distribuída em conformidade com os padrões de potabilidade vigentes e consolidar um banco de informações técnicas que subsidie futuras intervenções no sistema. Para alcançar esses objetivos, o município deve promover ações estratégicas que envolvam o levantamento técnico completo da infraestrutura do atual sistema, bem como a implantação de melhorias nas estações de tratamento e distribuição, a criação de novas derivações para atender comunidades atualmente desassistidas e a execução de programas de educação ambiental voltados para o uso racional da água.

A implantação desse plano deverá ocorrer em etapas. Em um primeiro momento, será fundamental realizar o diagnóstico técnico detalhado de todo o sistema de abastecimento, levantando dados sobre diâmetros, vazões, capacidade de reservatórios e pontos críticos de distribuição. Em seguida, o município deve priorizar a regularização da qualidade da água tratada e o fortalecimento da infraestrutura de distribuição, para então ampliar o atendimento à população e consolidar a universalização do serviço. Paralelamente, é necessário estabelecer um programa contínuo de monitoramento da qualidade da água e de avaliação dos índices de perdas, de forma a garantir maior eficiência operacional.

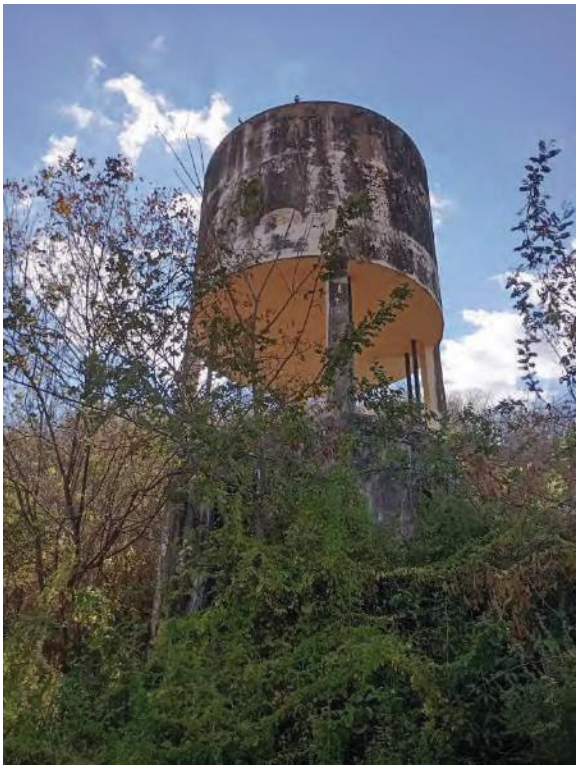
Para assegurar a execução e o acompanhamento do plano, recomenda-se a criação de um Comitê Municipal de Saneamento, responsável por monitorar os indicadores de desempenho, revisar periodicamente as metas estabelecidas e propor ajustes necessários às ações implementadas. Dessa maneira, o município de SÃO JOÃO DA CANABRAVA poderá garantir a melhoria gradual e

contínua do serviço de abastecimento de água, oferecendo à sua população melhores condições de saúde, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável.

7.2.2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Mapa Geral de SÃO JOÃO DA CANABRAVA









Rua Zeferino Vieira, 544 • Vermelha • CEP 64019-020 • Fone: (86) 4009-1600
www.planaconpi.com.br • projetos@planaconpi.com.br - Teresina -PI

8. TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume a PROPOSTA TÉCNICA, referente ao Edital de **Concorrência N° 008/2025 – CPL.**

Teresina - Piauí, 13 de outubro de 2025.

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA



PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI – PROGRAMA NOVO PAC – ÁGUA PARA TODOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

OUTUBRO / 2025

Rua Zeferino Vieira, 544 • Vermelha • CEP 64019-020 • Fone: (86) 4009-1600
www.planaconpi.com.br • planacon@planaconpi.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 008/2025
Processo Administrativo nº 047/2025
SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí

Proposta de preços que faz a empresa **PLANACON PLANEJAMENTO ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA**, CNPJ: 06.164.260/0001-89, através de seu Diretor Presidente o **Sr. Odivaldo Mendes Viana**, portador da Carteira de Identidade n.º 406.017 - PI e do CPF n.º 160.343.173-04, situada a Rua Zeferino Vieira, 544, Bairro Vermelha, CEP: 64.019-020 em Teresina - Piauí, vem através desta, apresentar proposta de preços para a **Contratação de Empresa Especializada na Prestação dos Serviços de Elaboração do Projeto Técnico de Engenharia para Implantação de Sistema de Abastecimento D'água no Município de São João da Canabrava/PI, objeto do Termo de Compromisso Nº 968738/2024/MCIDADES celebrado entre o Ministério das Cidades e a Prefeitura Municipal de São João da Canabrava/PI – Programa Novo PAC – Água Para Todos – Abastecimento de Água.**

Valor GLOBAL da Proposta: **R$ 240.197,47 (Duzentos e quarenta mil, cento e noventa e sete reais e quarenta e sete centavos).,** conforme exigências técnicas contidas no citado edital e de acordo com a planilha de preços que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a **executar os serviços no prazo de 90 (noventa) dias** de acordo com as especificações contidas no edital em epigrafe e assinatura da competente Ordem de Serviços.

Concordamos em manter a **validade desta proposta por um período de 60 (sessenta)** dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja **14/10/2025**, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas com salário, encargos sociais, legislação previdenciária e trabalhista, taxa de administração, seguros em geral, todo e qualquer imposto ou taxa incidente, uniformes, vale-transporte, vale-refeição e quaisquer outros encargos decorrentes do objeto licitado, que são de exclusiva responsabilidade do Licitante, como também o Bônus de Despesas Indiretas - BDI, não cabendo ao **Município de SÃO JOÃO DA CANABRAVA – Piauí**, qualquer outro pagamento além dos preços propostos para a prestação dos serviços.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos também, mobilização, desmobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, assistência

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

médica prevista em Lei, equipamentos de proteção individual e coletiva, adicionais de periculosidade, quando aplicáveis, necessários ao perfeito cumprimento e execução do objeto desta licitação.

Declaro que examinei, conheço e me submeto a todas as condições contidas no Edital da presente Licitação, bem como verifiquei todas as especificações nele contidas, não havendo quaisquer discrepâncias nas informações, nas condições de contratação e documentos que dele fazem parte.

Declaro ainda que, estou ciente de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto.

Dados da Licitante:

Empresa PLANACON PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA, CNPJ: 06.164.260/0001-89, CMC Nº 089.852-0, Inscrição Estadual – Isenta, Endereço: Rua Zeferino Vieira, 544, sala 01 e 02, Bairro Vermelha, Cep 64.019-020 em Teresina - PI, Fone/Fax: (86) 4009-1600 / 99952-7980, e-mail – planacon@planaconpi.com.br

Dados Bancários - BANCO DO BRASIL
Agencia Nº 3219-0 e Conta Corrente Nº 5832-7

Na oportunidade, credenciamos - Odivaldo Mendes Viana

Endereço: Avenida Marechal Castelo Branco, 330, Edifício Vila D´Itália, Apartamento nº 402, Bairro Ilhotas, Cep: 64.022-350 em Teresina/PI, Estado Civil: Casado, Profissão: Empresário, Administrador e Técnico em Contabilidade CRC/PI nº 5434, CPF nº 160.343.173-04, RG: n.º 406.017-PI.

Teresina - Piauí, 13 de outubro de 2025.

Atenciosamente,

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA	FONTE DE CUSTOS:
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI MAIO/2025
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI	ORSE MAIO/2025
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES	SICRO-DNIT ABRIL/2025
	ENCARGOS SOCIAIS = 71,12% - S/ DESONERAÇÃO (MENS.)
	BDI = 25,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
I	**SERVIÇO DE CAMPO - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO**						
1.0	**MÃO-DE-OBRA**						
1.1	Engenheiro Civil sênior com encargos complementares	SINAPI	93568	mês	0,8106135	26.773,01	21.702,56
1.2	Nivelador com encargos compelementares	SINAPI	101425	mês	0,7300000	3.201,94	2.337,42
1.3	Topógrafo com encargos complementares	SINAPI	94296	mês	0,7300000	6.753,55	4.930,09
2.0	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE DE TOPOGRAFIA)**						
2.1	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine dupla, 4x4 - CHP diurno	SINAPI	92138	CHP	8,550000	93,77	801,73
3.0	**EQUIPAMENTOS**						
3.1	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	SICRO	E9553	h	176,480000	7,80	1.376,54
3.2	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	9811	mês	0,7300000	870,00	635,10
	SUB-TOTAL - ITEM I						**31.783,44**
II	**SERVIÇO DE CAMPO - ESTUDO GEOTÉNICO**						
4.0	**EXECUÇÃO DE SONDAGEM**						
4.1	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt maior que 100 km	ORSE	6879	un	1,00	5.280,00	5.280,00
4.2	Sondagem a percussão	ORSE	10016	m	40,00	165,00	6.600,00
	SUB-TOTAL - ITEM II						**11.880,00**
TOTAL ITEM I (SERVIÇOS DE CAMPO):							**43.663,44**
III	**SERVIÇO DE ESCRITÓRIO - ESTUDOS, PROJETOS E ORÇAMENTOS**						
6.0	**RELATÓRIO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, RELATÓRIO DE ESTUDO GEOTÉCNICO, RELATÓRIO DE ESTUDO POPULACIONAL, PROJETO DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO, TRATAMENTO, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES, PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO, DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA E ESTUDOS COMPLEMENTARES, PROJETO DAS ESTRUTURAS, PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTUDOS COMPLEMENTARES**						
6.1	Desenhista projetista	SINAPI	93561	mês	0,8500000	5.006,96	4.255,92
6.2	Arquiteto pleno com encargos complementares	SINAPI	93570	mês	0,7500000	23.536,93	17.652,70
6.3	Engenheiro Civil sênior com encargos complementares	SINAPI	93568	mês	1,0000000	26.773,01	26.773,01
6.4	Engenheiro Civil pleno com encargos complementares	SINAPI	93567	mês	0,7000000	22.804,09	15.962,86
6.5	Engenheiro Civil junior com encargos complementares	SINAPI	93565	mês	0,7000000	22.759,45	15.931,62
6.6	Engenheiro Eletricista com encargos complementares (**)	SINAPI	93567	mês	0,6000000	22.804,09	13.682,45
6.7	Engenheiro Agrimensor com encargos complementares (**)	SINAPI	93567	mês	0,4000000	22.804,09	9.121,64
6.8	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	9811	mês	5,0000000	870,00	4.350,00
7.0	**ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO, ART E DEMAIS RELATÓRIOS**						
7.1	Engenheiro Civil sênior com encargos complementares	SINAPI	93568	mês	0,7000000	26.773,01	18.741,11
7.2	Engenheiro Civil pleno com encargos complementares	SINAPI	93567	mês	0,6000000	22.804,09	13.682,45
7.3	Engenheiro Eletricista com encargos complementares (**)	SINAPI	93567	mês	0,3000000	22.804,09	6.841,23
7.4	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	9811	mês	1,6000000	870,00	1.392,00
TOTAL ITEM III (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO):							**148.386,99**
IV	**B.D.I. = 25,07% [(ITEM I + ITEM II + ITEM III) x BDI]**						**48.147,04**
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (I + II + III):							**240.197,47**

Obs.:

(*) Os custos referentes ao itens 3.1, 3.2, 4.1, 4.2 e 4.3 foram coletados diretamente nas tabelas de preços de insumos, conforme fonte e código informados.

(**) Foi utilizada a mesma referência do Engenheiro Civil Pleno, pois a Tabela do SINAPI retirou o custo do Engenheiro Eletricista e Engenheiro Agrimensor.

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Oulivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R$)	PRAZO		
				1	2	3
				30 (dias)	60 (dias)	90 (dias)
I	SERVIÇO DE CAMPO - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO	13,23%	31.783,44	31.783,44 100,00%		
II	SERVIÇO DE CAMPO - ESTUDO GEOTÉNICO	4,95%	11.880,00	11.880,00 100,00%		
III	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO - ESTUDOS, PROJETOS E ORÇAMENTOS	61,78%	148.386,99		74.193,50 50,00%	74.193,49 50,00%
IV	BDI	20,04%	48.147,04	10.946,42 22,74%	18.600,31 38,63%	18.600,31 38,63%
	SIMPLES (%)	**100,00%**		**54.609,86**	**92.793,81**	**92.793,80**
	ACUMULADO	**100,00%**		**22,74%**	**38,63%**	**38,63%**
	VALOR TOTAL (R$)		**240.197,47**	**54.609,86**	**147.403,67**	**240.197,47**

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA	**FONTE DE CUSTOS:**
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	**SINAPI — MAIO/2025**
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI	**ORSE — MAIO/2025**
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES	**SICRO-DNIT — ABRIL/2025**
	ENCARGOS SOCIAIS = 71,12% - S/ DESONERAÇÃO (MENS.)
	BDI = 25,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Desenhista Projetista c/ encargos complementares			**Código SINAPI**	**93561**	**Unidade**	**Mês**
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Desenhista Projetista (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40807	4.554,68	4.554,68
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Topógrafo - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43481	9,89	9,89
EPI - Família Topógrafo - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43505	138,98	138,98
Curso de capacitação para Desenhista projetista (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95411	17,44	17,44
Custo unitário total						5.006,96

Arquiteto Pleno c/ encargos complementares			**Código SINAPI**	**93570**	**Unidade**	**Mês**
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Arquiteto pleno (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40816	22.958,89	22.958,89
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Arquieto pleno (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95420	143,72	143,72
Custo unitário total						23.536,93

Engenheiro civil de obra sênior c/ encargos complementares			**Código SINAPI**	**93568**	**Unidade**	**Mês**
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Engenheiro civil de obra sênior (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40814	26.049,03	26.049,03
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95418	289,66	289,66
Custo unitário total						26.773,01

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA	FONTE DE CUSTOS:	
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	MAIO/2025
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI	ORSE	MAIO/2025
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES	SICRO-DNIT	ABRIL/2025
	ENCARGOS SOCIAIS =	71,12% - S/ DESONERAÇÃO (MENS.)
	BDI =	25,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Engenheiro Civil Pleno c/ encargos complementares			Código SINAPI	93567	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40813	22.123,76	22.123,76
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95417	246,01	246,01
Custo unitário total						22.804,09

Engenheiro Civil Junior c/ encargos complementares			Código SINAPI	93565	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40811	22.079,61	22.079,61
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95415	245,52	245,52
Custo unitário total						22.759,45

Engenheiro Eletricista c/ encargos complementares (Foi utilizada a mesma referência do Engenheiro Civil Pleno)			Código SINAPI	93567	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40813	22.123,76	22.123,76
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95417	246,01	246,01
Custo unitário total						22.804,09

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA	FONTE DE CUSTOS:	
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	MAIO/2025
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI	ORSE	MAIO/2025
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES	SICRO-DNIT	ABRIL/2025
	ENCARGOS SOCIAIS =	71,12% - S/ DESONERAÇÃO (MENS.)
	BDI =	25,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Engenheiro Agrimensor c/ encargos complementares (Foi utilizada a mesma referência do Engenheiro Civil Pleno)			Código SINAPI	93567	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40813	22.123,76	22.123,76
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Engenheiro civil - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43474	2,35	2,35
EPI - Família Engenheiro civil - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43498	146,00	146,00
Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95417	246,01	246,01
Custo unitário total						22.804,09

Nivelador c/ encargos complementares			Código SINAPI	101425	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Nivelador (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	41094	2.749,89	2.749,89
Ferramentas - Família topógrafo - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43481	9,89	9,89
EPI - Família topógrafo - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43505	138,98	138,98
Curso de capacitação para Nivelador (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	101337	17,21	17,21
Custo unitário total						3.201,94

Topógrafo c/ encargos complementares			Código SINAPI	94296	Unidade	Mês
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Topógrafo (mensalista)	1,00	mês	SINAPI	40820	6.279,41	6.279,41
Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40863	270,51	270,51
Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	1,00	mês	SINAPI	40864	15,46	15,46
Ferramentas - Família Topógrafo - Mensalista (Encargos complentares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43481	9,89	9,89
EPI - Família Topógrafo - Mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	SINAPI	43505	138,98	138,98
Curso de capacitação para Topógrafo (encargos complementares) - mensalista	1,00	mês	SINAPI	95424	39,30	39,30
Custo unitário total						6.753,55

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA	FONTE DE CUSTOS:	
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	MAIO/2025
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI	ORSE	MAIO/2025
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES	SICRO-DNIT	ABRIL/2025
	ENCARGOS SOCIAIS =	71,12% - S/ DESONERAÇÃO (MENS.)
	BDI =	25,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine dupla, 4x4 - CHP diurno			**Código SINAPI**	**92138**	**Unidade**	**CHP**
Descrição	Quant.	Unid.	Referência	Código	Custo unitário	Custo total
Motorista de veículo leve com encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88284	23,66	23,66
Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine duupla, 4X4 - depreciação	1,00	h	SINAPI	92133	12,92	12,92
Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine duupla, 4X4 - juros	1,00	h	SINAPI	92134	3,98	3,98
Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine duupla, 4X4 - impostos e seguros	1,00	h	SINAPI	92135	1,61	1,61
Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine duupla, 4X4 - manutenção	1,00	h	SINAPI	92136	16,15	16,15
Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine duupla, 4X4 - materiais na operação	1,00	h	SINAPI	92137	35,45	35,45
Custo unitário total						93,77

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Oduvaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES

COMPOSIÇÃO DE BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS			
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%	4,25%
SEGURO + GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%	0,42%
RISCO	1,00%	1,39%	1,74%	1,20%
DESPESA FINANCEIRA	0,94%	0,99%	1,17%	0,95%
LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%	6,90%
TRIBUTOS				8,65%
PIS		0,65%		0,65%
COFINS		3,00%		3,00%
ISS		2,00% A 5,00%		5,00%
CPRB				0,00%
LIMITE >>>>>>>>>>>	**20,76%**	**24,18%**	**26,44%**	
TOTAL				**25,07%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = {[(1+AC+SG+R) x (1+DF) x (1+LU)] / (1-TR)}-1

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA/PI
FONTE DE RECURSOS: TERMO DE COMPROMISSO Nº 968738/2024/MCIDADES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,40%**	**18,59%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**11,22%**	**8,53%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**17,91%**	**7,20%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PLANACON
Planejamento e Consultoria
Odivaldo Mendes Viana
Diretor Presidente