

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>			
	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>Obra de urbanização do campus, construção de baia de resíduos, casa de vegetação, composteira e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA, e acessibilidade nas edificações existentes no campus da UFCA no Crato.</b>				
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Bairro Muriti Crato – Ceará - CEP: 63130-025			
<b>DEMANDANTE:</b>	Diretoria de Infraestrutura - DINFRA/UFCA			
<b>FINALIDADE:</b>	A obra, objeto da referida contratação, tem por objetivo municiar a Universidade Federal do Cariri - Campus no Crato de um conjunto de medidas estruturais, técnicas e organizacionais integradas, das quais tem a função de garantir que as edificações sejam dotadas de um nível mínimo normativo de proteção no segmento de segurança contra incêndios e pânico, previstos em legislação.			
<b>JUSTIFICATIVA:</b>	<p>A obra de reforma para implantação do sistema de combate a incêndio no Campus da UFCA no Crato é necessária para cumprir os Projetos de Sistema de Combate a Incêndio e Pânico Aprovados pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará (CBMCE), sendo os Projetos Executivos elaborados pela equipe técnica da Diretoria de Infraestrutura, para atendimento às normas do CBMCE, ABNT NBR 9050 / 2015 – Acessibilidade a Edificações e demais legislações vigentes.</p> <p>A obra de urbanização do campus do Crato visa implantar melhorias de acesso, lixeiras, bicicletário, ciclovias, vias pavimentadas e sinalizadas, calçadas, movimento de terra, muros de arrimo, drenagem, instalações hidráulicas, instalação de iluminação, estacionamentos, área de convivência com urbanização com vegetações, estufa para plantas ornamentais, casas de vegetação para experimentos agrícolas, composteira para compostagem e produção de mudas de plantas medicinais e hortaliças, e depósito para a armazenagem de material da composteira. Esta obra é necessária para atender a obrigatoriedade de acesso de viaturas nas edificações, garantir o atendimento das normas de acessibilidade, mobilidade urbana com acesso de linha de ônibus no campus, proporcionar espaços de convivência e construir equipamentos urbanos de apoio.</p>			
<b>PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS</b>				
<b>Serviço</b>	<b>Cargo</b>	<b>Registro profissional</b>	<b>ART / RRT</b>	<b>Nome</b>
Projeto de Urbanização do campus Crato da Universidade Federal do Cariri. Responsável por fazer levantamento cadastral urbanístico para elaboração de projeto urbano. Projeto de urbanização e sistema viário do campus: meio-fio, vias, calçadas, ciclovia, paraciclo, estacionamentos, paradas de ônibus, canteiros. Projeto de sinalização Viária: sinalização horizontal e vertical. Projeto de acessibilidade física: rampas, escada, piso podotátil, guarda-corpo, corrimão, sinalização vertical e sinalização horizontal de vagas reservadas. Levantamento paisagístico de vegetação existente e projeto paisagístico da urbanização do campus com vegetação (existentes e novas) inseridas em canteiros. Projeto Luminotécnico com locação de postes e luminárias ao longo de vias, calçadas e canteiros. Projeto arquitetônico da lixeira de Resíduos Sólidos, espaço para projeto com Plantas Ornamentais, Casas de Vegetação, Composteira e Depósito. Projetos de detalhamento e acabamento, memorial, caderno de especificações e Orçamento dos serviços descritos acima.	Arquiteta e Urbanista	CAU A103646-7	RRT nº 9700286	IGLIANE TELES DO BOMFIM
Projeto arquitetônico e de acessibilidade para o Campus Crato. Projeto de adaptações de laboratórios, piso tátil, sinalização, mapa tátil e adaptações arquitetônicas necessárias em todos os blocos para atender às normas de combate à incêndio em saídas de emergência. Orçamento destes projetos citados e orçamento dos bancos do mobiliário urbano, estruturas metálicas para casa de vegetação, plantas ornamentais e composteira.	Arquiteta e Urbanista	CAU A51312-1	RRT nº 9777870	LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA
Elaboração de projeto e orçamento referente a iluminação de vias e acesso da UFCA - Campus Crato. Potência total aproximada de 20 kW.	Engenheira eletricista	CREA RNP 1612789811	ART nº CE20200663506	JOYCE MAIA FRANCO
Elaboração de orçamento de projeto de Detecção e alarme de incêndio, Iluminação de emergência e SPDA do Campus Crato.	Engenheira eletricista	CREA RNP 1612789811	ART nº CE20200646070	JOYCE MAIA FRANCO
Projeto Estrutural em concreto armado da lixeira de 77 m2 (baia de resíduos).	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200647064	DAVID ANDRIOLA COLARES

Projeto Estrutural em concreto armado e orçamento de 4 casas de vegetação (Total 288m2), Composteira (72m2) e depósito da composteira (25,74m2).	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20220938819	DAVID ANDRIOLA COLARES
Projeto de estrutura em concreto armado e orçamento re referência de uma estufa planta ornamental com área 188,70 m2 para obra de Urbanização do Campus CCAB da UFCA em Crato	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200654257	DAVID ANDRIOLA COLARES
As Built do sistema de combate a incêndio do 1º setor.	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20180294901	DAVID ANDRIOLA COLARES
ART para elaboração de projeto e orçamento de instalações hidrossanitárias e de drenagem de águas pluviais da obra de urbanização da Universidade Federal do Cariri, campus Crato.	Engenheira Civil	CREA RNP 061344451-5	ART nº CE20200628039	SABRINA CÂMARA DE MORAIS
ART para elaboração de projeto e orçamento de instalações do sistema de combate a incêndio.	Engenheira Civil	CREA RNP 2111630799	ART nº CE20220957884	SARAYANE DE CAVALCANTE PAIVA
Projeto do sistema de combate a incêndio do 2º setor, prédio Multiuso.	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20160140907	WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR
Projeto do sistema de combate a incêndio do 3º setor, prédio Quadra Poliesportiva.	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20160140888	WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR
Elaboração de projeto executivo e orçamento de referência para movimentação de terra/terraplenagem, infraestrutura, contenção de taludes, base e sub-base para pavimentação em piso intertravado de concreto da Urbanização do Campus Crato/CE - UFCA	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20200628020	WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR
Projeto do sistema de SPDA do 1º setor.	Engenheiro Eletricista	CREA RNP 061188048-2	ART nº CE20180294894	ANDRÉ WAGNER DE BARROS SILVA
Projeto do sistema de SPDA do 2º setor.	Engenheiro Eletricista	CREA RNP 211338112-5	ART nº CE20160139991	LEOPOLDO ASSIS DE OLIVEIRA
Projetos de engenharia do 3º setor, Quadra Poliesportiva.	Engenheiro Eletricista	CREA RNP 1204409706	ART nº 0720120053560	RUDYBERT BARROS VON EYE

<b>CARACTERIZAÇÃO DO CAMPUS</b>	
Área do terreno total que pertence à UFCA: 161.040.86m <sup>2</sup>	
Área Construída Existente: 10962,46m <sup>2</sup>	
<b>ÁREA A CONSTRUIR</b>	<b>ÁREA (M<sup>2</sup>)</b>
Baias Separação de Resíduos	77m <sup>2</sup>
Plantas Ornamentais	260,89m <sup>2</sup>
Casas de Vegetação	288,00m <sup>2</sup>
Composteira	72,00m <sup>2</sup>
Depósito	25,74m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>763,23M<sup>2</sup></b>
Área de intervenção da obra de Urbanização: 20820,85m <sup>2</sup>	
<u>Observação:</u> para efeito de cálculo de área construída foram consideradas apenas as áreas cobertas. Não foram consideradas as áreas de apoio como castelo d'água e áreas de trânsito descobertas.	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA</b>	
<b>URBANIZAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urbanização do Campus contemplando: vias internas, estacionamentos, bicicletários e calçadas;</li> <li>- Movimentação de terra;</li> <li>- Drenagem;</li> <li>- Construção de baias para separação de resíduos;</li> <li>- Construção de estufa para plantas ornamentais;</li> <li>- Construção de Casas de vegetação para experimentos agrícolas;</li> <li>- Construção de composteira para compostagem e produção de mudas de plantas medicinais e hortaliças;</li> <li>- Construção de depósito para armazenagem de materiais de uso da composteira.</li> </ul>	
<b>SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ACESSIBILIDADE</b>	
<p>Serviços pontuais no prédio multiuso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Troca de esquadrias da escada;</li> <li>- Troca de esquadrias ds circulações;</li> <li>- Vedação da caixa de elevador com com alvenaria de bloco cerâmico;</li> <li>- Pintura das áreas de Resgate na escada;</li> <li>- Instalação de barra antipânico nas portas da escada.</li> </ul> <p>Serviços na passarela central:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalação de corrimãos em duas alturas;</li> <li>- Pintura dos corrimãos.</li> </ul>	
<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>	
<p>Serviços nas edificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correção dos sistemas de hidrante e extintores;</li> <li>- Correção do sistema de SPDA;</li> </ul>	
<b>GESTÃO DE RESÍDUOS</b>	
<p>Previsão contratual de responsabilização da Contratada pelo descarte dos resíduos conforme resoluções do CONAMA e leis municipais. Serviço está incluso no orçamento.</p> <p>Exigência de contratação de empresa licenciada.</p>	
O sistema de esgoto sanitário do campus é direcionado para uma estação de tratamento de esgoto.	

## VISTA AÉREA



O Campus Crato tem o acesso principal pela Rua Ícaro de Sousa Moreira, N° 126. Sua área não edificada é usada como área experimental do curso de Agronomia. O entorno do Campus é residencial e misto de baixo adensamento.



INFORMAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES			
Edificação	Blocos	Dados da Edificação	
		Área (m <sup>2</sup> )	Descrição da Edificação
EDIFICAÇÃO EXISTENTE	Passarela	1310,99	Edificação térrea com 2 salas para ambiente estudantil.
	Administrativo	640,39	Edificação térrea com ambientes administrativos.
	Laboratórios I	1291,80	Edificação térrea com 6 laboratórios acadêmicos.
	Laboratórios II (antigo bloco de salas de aula)	1291,80	Edificação térrea com 6 laboratórios acadêmicos.
	Gabinetes	396,15	Edificação térrea com salas administrativas de gabinetes de professores.
	Restaurante	469,27	Edificação térrea para prestação de serviço de refeições.
	Galpão	714,00	Edificação térrea para guarda de equipamentos agrícolas. Abriga 1 laboratório acadêmico.
	Quadra	994,08	Edificação térrea de Quadra Poliesportiva
	Multiuso	3844,44	Edificação de 6 pavimentos. Abriga 1 pavimento com biblioteca, 2 laboratórios de informática, salas de aula, gabinetes de professores e salas administrativas.
NOVA EDIFICAÇÃO	Baias para separação de resíduos	77,00	Edificação térrea para lixeira e separação de resíduos sólidos.
	Plantas Ornamentais	260,89	Edificação térrea para estufa e tratamento de Plantas Ornamentais.
	Casas de Vegetação	288,00	Edificação térrea para para experimentos agrícolas.
	Composteira	72,00	Edificação térrea para compostagem e produção de mudas de plantas medicinais e hortaliças.
	Depósito	25,74	Edificação térrea para armazenagem de materiais de uso da composteira.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS															
INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE															
BLOCO	CORRIMÃOS	MAPA TÁTIL	DEMOLIÇÃO		ALVENARIA	JANELAS			PINTURA		INCÊNDIO	INCÊNDIO - ELÉTRICA			
	Corrimãos em 2 alturas escadas e rampas		Demolição de alvenarias	Demolição de gesso	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico	Instalação de Cobogó	Instalação de esquadrias de alumínio	Instalação de esquadrias em aço	Pintura de paredes	Pintura de piso	Hidrantes	Iluminação de Emergência	Detector alarme	Silanização de Emergência	SPDA
Catelo d'água															x
Guarita															x
Passarela	x												x	x	x
Administrativo		X										x	x	x	x
Laboratórios I		X										x	x	x	x
Laboratórios II (antigo bloco de salas de aula)		X										x	x	x	x
Gabinetes		X										x	x	x	x
Restaurante		X										x	x	x	x
Galpão		X										x	x	x	x
Quadra		X										x		x	x
Multiuso		X	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x

Juazeiro do Norte, 01 de abril de 2022.

Assinatura **Igliane Teles do Bomfim**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAUA103646-7  
 RRT nº 9700286



---

*Emitido em 01/04/2022*

**ANEXO Nº 85/2022 - DINFRA (11.19)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 01/04/2022 17:05 )*

**CLEIRTON ANDRE SILVA DE FREITAS**

*DIRETOR DE DIRETORIA - TITULAR*

*DINFRA (11.19)*

*Matrícula: 1703333*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número:  
**85**, ano: **2022**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **01/04/2022** e o código de verificação: **104ccf5920**