



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O objetivo da presente contratação é garantir o fornecimento e a instalação de equipamentos de segurança predial nos laboratórios LAGAP, LABSIS e LABSIM, em atendimento à determinação da Shell, com vistas ao fortalecimento das condições de segurança e à conformidade com as normas vigentes.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação se justifica pela necessidade de reforçar a segurança dos laboratórios LAGAP, LABSIS e LABSIM, assegurando o bem-estar de alunos, professores, pesquisadores e visitantes, bem como a proteção dos bens materiais e do patrimônio intelectual envolvidos nas atividades de ensino e pesquisa. Para isso, serão adquiridos e instalados equipamentos como sistemas de alarme, câmeras de CFTV, controladores faciais, fechaduras eletroímã e motores de portão, além de sensores, DVRs, cabeamento, controladores, sirenes e outros dispositivos indispensáveis ao funcionamento integrado do sistema.

A ação proposta possui caráter preventivo e estratégico, visando à redução de riscos, ao atendimento às normas de segurança e à criação de um ambiente mais confiável e protegido. Dessa forma, a medida contribui para garantir condições adequadas ao desenvolvimento das atividades acadêmicas e científicas, fortalecendo a preservação do patrimônio físico e intelectual da instituição e assegurando a conformidade com os padrões exigidos pela Shell.

3. ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO/SERVIÇO/ MATERIAL			
Material ALARME	Qtd.	Unit R\$	Total R\$
SENSOR DE PRESENÇA ISC-BDL2-WP12 BOSCH	8	R\$ 350,00	R\$ 2.800,00
CABO FLEXIVEL 0,50MM VERDE	180	R\$ 1,50	R\$ 270,00
CABO FLEXIVEL 0,50MM AZUL	180	R\$ 1,50	R\$ 270,00
CENTRAL DE ALARME COM INTERNET E GPRS INTELBRAS AMT 211	1	R\$ 1.318,56	R\$ 1.318,56



TECLADO XAT 2000 LCD INTELBRAS	1	R\$ 578,99	R\$ 578,99
SIRENE PIEZO SIR 120 BRANCA JFL	2	R\$ 58,00	R\$ 117,56
BATERIA XB 1270 12V 7A	8	R\$ 121,55	R\$ 972,40
INSTALAÇÃO DE SENSOR PASSIVO/MAGNETICO/FUMAÇA	14	R\$ 80,00	R\$ 1.120,00
INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
INSTALAÇÃO DE SIRENE	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
Material CFTV	Qtd.	Unit R\$	Total R\$
CAMERA IP BULLET 2MP	14	R\$ 289,21	R\$ 4.048,94
CAMERA IP DOME 2MP IPC-T221H-L (2-8MM) HILLOK	41	R\$ 281,39	R\$ 11.536,99
SWITCH FAST 16P QOS SF 1600 Q+	5	R\$ 521,36	R\$ 2.606,80
HD 1TB SATA2 PURPLE P/CFTV WD10-PURZ	5	R\$ 655,69	R\$ 3.278,45
CABO LAN 4PX24AWG CAT.5E U/UTP CMX INT/EXT-PT	7000	R\$ 2,60	R\$ 18.200,00
CONECTOR RJ45 CAT5E	200	R\$ 1,00	R\$ 200,00
FONTE CHAVEADA COLMEIA 12V 10A	11	R\$ 121,36	R\$ 1.334,96
GRAVADOR IMHDX 3116 16CH INTELBRAS	5	R\$ 2.345,69	R\$ 11.728,45
INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP	53	R\$ 125,00	R\$ 6.625,00
INSTALAÇÃO DE DVR	5	R\$ 385,25	R\$ 1.926,25
INSTALAÇÃO DE CABOS	7000	R\$ 2,50	R\$ 17.500,00
Material CONTROLE DE ACESSO	Qtd.	Unit R\$	Total R\$
CONTROLADOR FACIAL ID FACE MAX PROX ASK	26	R\$ 2.468,35	R\$ 64.177,10
FONTE CHAVEADA 12V 03A TIPO NOTEBOOK	24	R\$ 49,86	R\$ 1.196,64
BOTÃO ACIONADOR INOXC/ CAIXA BT 3000	26	R\$ 111,27	R\$ 2.893,02
FECHADURA ELETROIMA FE 21150 D INTELBRAS	22	R\$ 542,66	R\$ 11.938,52
INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR FACIAL	26	R\$ 120,00	R\$ 3.120,00
INSTALAÇÃO DE FECHADURA ELETROIMÃ	22	R\$ 140,00	R\$ 3.080,00
Material PORTÃO DE GARAGEM	Qtd.	Unit R\$	Total R\$
KIT MOTOR DESL. IND. PPA DZ CONDOMINIUM	3	R\$ 3.886,39	R\$ 11.659,17
SENSOR DE BARREIRA IRA-50 - 30 MTS 1 FEIXE	6	R\$ 160,00	R\$ 960,00
CABO FLEXIVEL 0,50MM VERMELHO	180	R\$ 1,50	R\$ 270,00
CABO FLEXIVEL 0,50MM PRETO	180	R\$ 1,50	R\$ 270,00
INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO	3	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
TOTAL GERAL			R\$ 187.467,80



4. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de entrega dos Equipamentos/Serviços/ Materiais serão de 30 (trinta) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho emitida pela FUNPEC.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O pedido poderá ser formalizado com base nas propostas de Nº 2750 e 2751, que garante o preço do orçamento realizado junto à GRUPO ARGOS SOLUÇÕES EM SEGURANÇA. Esse orçamento já foi submetido à aprovação da Shell e aprovado.

Contato: PATRICIA SILVA DOS REIS CAVALCANTE
Telefone: (84) 99916-3332

Francisco Hilario Bezerra
Coordenador do Projeto

Natal, 02 de outubro de 2025

Assinatura de Documento Digitalizado

Dados do Documento

Descrição:	termo de referência equipamentos de segurança
Criado por:	Francisco Hilário Rego Bezerra (***.235.794-**) em 2 de Outubro de 2025 às 14:53
Nome do Arquivo Original:	Termo de referência Instalação dos equipamentos de segurança predial final.pdf
Md5 Checksum do Arquivo Original:	61896937741a4296978b20ff17cda5f7



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Hilário Rego Bezerra, CPF: ***.235.794-**, em 2 de Outubro de 2025, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília.**



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://docssign.funpec.br/>, informando o código verificador **B3E1D994** e o código CRC **5A790C11**.