

Ao Departamento de Contratos
A/C Sr. Antônio Miranda

Especificação Técnica

ET_Seg_01/2024_ Locação de Equipamentos de Controle de Acessos e Sistema de Alarmes

Área:	Segurança Patrimonial
Data:	18/12/2024

Encaminho a especificação técnica para a contratação de serviços de locação de equipamentos de controle de acessos e sistemas de alarmes, conforme detalhado abaixo:

1. DO OBJETO

Buscamos a locação de sistemas eletrônicos de segurança “novos”, comprovados por nota fiscal emitida após a publicação do edital. Não serão aceitos equipamentos usados ou seminovos. Os itens incluídos são:

- Barreiras de controle de acessos (catracas balcão, pedestal e PcD);
- Totem de Autoatendimento;
- Dispositivos faciais;
- Leitor de cartão RFID (Mifare/Wiegand);
- Leitor de QRCODE;
- Central de alarmes de monitoramento (central e botão pânico);
- Acionador de emergência rearmável;
- Intertravamento.

Além disso, a contratação requer a realização de toda infraestrutura necessária, incluindo *tubulação, conexões, caixas de passagem, cabeamento estruturado, cabos de fibras óticas e cabos UTP Cat. 6, com certificação de cabeamento estruturado. Também é esperada a prestação de serviços para a manutenção integral dos sistemas designados.*

Esses serviços visam atender quatro unidades que integram o Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP) e suas unidades localizadas na Av. Dr. Arnaldo, 251, Cerqueira Cesar – São Paulo/SP, na Rua da Consolação, 2049, Consolação, SP/SP (Farmácia Ambulatorial), na Rua Benedito Américo de Oliveira, 122, Vila Yara – Osasco – SP (ICESP Osasco), e no Instituto de Tratamento do Câncer Infantil (ITACI), localizado na Rua Galeno de Almeida, 148, Pinheiros - São Paulo/SP.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. Das Instalações dos Equipamentos

2.1.1. A CONTRATADA somente poderá iniciar os serviços, quando autorizados por escrito pelo CONTRATANTE;

2.1.2. Os equipamentos deverão ser distribuídos e instalados de acordo com a programação e nos locais estabelecidos pelo CONTRATANTE;

2.1.3. Os locais de instalação estão situados em quatro instalações físicas:

2.1.3.1. ICESP - Av. Dr. Arnaldo, 251 - Cerqueira César, São Paulo - SP, CEP 01246-000;

Tabelas 1 - Locais de Instalação dos bloqueios					
ITEM	BLOQUEIO	TIPO	QUANTIDADE	LOCAL	BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE
1.	4SS_PORTA_45	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	4° SS	SIM
2.	3SS_PORTA_39	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	3° SS	SIM
3.	2SS_PORTA_C1	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
4.	2SS_PORTA_C4	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
5.	2SS_PORTA_05	CONTROLADORA FACIAIS COM	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA)	2° SS	SIM

		QRCODE, LEITOR RFID	01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA		
6.	2SS_PORTA_06	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
7.	2SS_PORTA_17 B	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
8.	2SS_PORTA_20	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
9.	2SS_PORTA_21	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
10.	2SS_PORTA_22	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
11.	2SS_PORTA_23	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
12.	2SS_PORTA_24	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
13.	2SS_PORTA_25	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM

14.	2SS_PORTA_27	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
15.	2SS_PORTA_32	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA)	2° SS	SIM
		RFID	01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA		
16.	2SS_PORTA_35	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
17.	2SS_PORTA_35 A	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
18.	2SS_PORTA_6 A	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
19.	2SS_PORTA_9	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° SS	SIM
20.	1SS_PORTA_27	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1° SS	SIM
21.	1SS_PORTA_29	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1° SS	SIM
22.	1SS_PORTA_35	CONTROLADORA	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA	1° SS	SIM

		FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	(ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA		
23.	1SS_CAT	CATRACA BALCÃO E PORTINHOLA	06 LEITORES RFID E 06 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 03 BALCÕES E 01 PORTINHOLA COM CHAVE 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	1° SS	SIM
24.	T_PORTA_53	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	TERREO	SIM
25.	T_CAT_CAIO	CATRACA PEDESTAL E PCD	06 LEITORES RFID E 06 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 PEDESTAIS E 01 PCD) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	TÉRREO	SIM
26.	T_CAT_TORRE _LARANJA	CATRACA BALCÃO E PCD	08 LEITORES RFID E 08 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (03 BALCÃO E 01 PCD) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	TÉRREO	SIM
27.	T_CAT_TORRE _VERDE	CATRACA BALCÃO E PCD	08 LEITORES RFID E 08 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (03 BALCÃO E 01 PCD) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	TÉRREO	SIM
28.	T_PASSARELA	CATRACA PEDESTAL E PCD	06 LEITORES RFID E 06 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 PEDESTAL E 01 PCD) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	TÉRREO	SIM
29.	2_ANDAR _Porta 8A	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	2° ANDAR	SIM
30.	3_ANDAR	CATRACA BALCÃO E PORTINHOLA (VIDRO E BASE METAL) COM ELETROIMÃ, LIBERAÇÃO VIA BOTÃO	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (01 BALCÃO E 01 PORTINHOLA COM ELETROIMÃ) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	3° ANDAR	SIM

31.	07_TESTE_CAR TÃO	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA, 02 WEBCAN 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	7º ANDAR (MESA SECRETA RIA)	SIM
32.	8A_PORTA_AU TOMATICA	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
33.	8A_PORTA_VI DRO	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
34.	8A_PORTA_23	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
35.	8A_PORTA_40	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
36.	8A_PORTA_44 A	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
37.	8A_PORTA_44 B	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
38.	8A_PORTA_45 A	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
39.	8A_PORTA_47	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	8º ANDAR	SIM
40.	8A_PORTA_56	CONTROLADORA FACIAIS COM	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA)	8º ANDAR	SIM

		QRCODE, LEITOR RFID	01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA		
41.	10A_PORTA_2 8	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
42.	10A_PORTA_3 2	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
43.	10A_PESQUISA CLÍNICA_PORT A_01	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
44.	10A_PESQUISA CLÍNICA_PORT A_02	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
45.	10A_PESQUISA CLÍNICA_PORT A_03	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
46.	10A_PESQUISA CLÍNICA_PORT A_04	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
47.	10A_PESQUISA CLÍNICA_PORT A_05	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	10° ANDAR	SIM
48.	11A_PORTA_0 2	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	11° ANDAR	SIM

49.	11A_PORTA_03	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	11° ANDAR	SIM
50.	11A_PORTA_08	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	11° ANDAR	SIM
51.	12A_PORTA_44	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	12° ANDAR	SIM
52.	12A_PESQUISA CLÍNICA_PORTA 01	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	12° ANDAR	SIM
53.	12A_PESQUISA CLÍNICA_PORTA 02	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	12° ANDAR	SIM
54.	13ª_ANDAR	CATRACA PEDESTAL E PORTINHOLA	04 LEITORES RFID E 04 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 PEDESTAIS 01 PORTINHOLA COM CHAVE 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	13° ANDAR	SIM
55.	14A_PORTA RECEPÇÃO GIGI	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	14° ANDAR	SIM
56.	14A_PORTA CAM_GIGI	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	14° ANDAR	SIM
57.	22A_Vestibário	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	01 LEITORES RFID E 01 FACIAIS COM TELA (ENTRADA) 01 ELETROIMÃ, 01 BOTOEIRA (SAÍDA)	22° ANDAR	SIM

			01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA 01 ACIONADOR ABERTURA INFRAVERMELHO		
58.	22A_ACESSO TMO1	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 02 BOTOEIRAS (SAÍDA) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) COM INTERTRAVAMENTO 02 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO	22º ANDAR	SIM
59.	22A_ACESSO TMO2	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 02 BOTOEIRAS (SAÍDA) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) COM INTERTRAVAMENTO 02 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO	22º ANDAR	SIM
60.	22A_LEITO 2233	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAR	22º ANDAR	NÃO
61.	22A_LEITO 2234	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAR	22º ANDAR	NÃO
62.	22A_LEITO 2235	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAR	22º ANDAR	NÃO
63.	22A_LEITO 2236	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAR	22º ANDAR	NÃO
64.	22A_LEITO 2237	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAR	22º ANDAR	NÃO

65.	22A_LEITO 2238	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAVEL	22º ANDAR	NÃO
66.	22A_LEITO 2239	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAVEL	22º ANDAR	NÃO
67.	22A_LEITO 2240	BOTOEIRA	04 BOTOEIRAS (02 ENTRADA E 02 SAÍDA) 03 BOTOEIRAS DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO 02 FONTES TEMPORIZADORAS 04 ACIONADORES ABERTURA INFRAVERMELHO 02 ELETROIMÃ 03 BOTOEIRAS EMERGENCIA REARMAVEL	22º ANDAR	NÃO
68.	23A_ ANDAR_BIBLIO TECA	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES RFID E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	23º ANDAR	SIM
69.	23A_ ANDAR	CATRACA BALCÃO E PORTINHOLA (VIDRO E BASE METAL) COM ELETROIMÃ, LIBERAÇÃO VIA BOTÃO	04 LEITORES RFID E 04 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 BALCÕES, 01 PORTINHOLA, 01 ELETROIMÃ) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	23º ANDAR	SIM

Tabelas 2 - Locais de Instalação das botoeiras de pânico ICESP		
LOCALIZAÇÃO	SETOR	TIPO
14º	Recepção GIGI	Fixo
11º	Recepção Quimioterapia Torre Laranja	Fixo
6º	Sala Diretoria Geral	Móvel
	Assistente Diretoria	Móvel

	Sala Diretoria Executiva	Móvel
	Sala Diretoria Executiva FIXO	Fixo
5º	Recepção Ambulatorial Torre Laranja	Fixo
4º	Recepção Ambulatorial Torre Verde	Fixo
3º	Recepção Ambulatorial Torre Verde	Fixo
3º	Lanchonete	Fixo
2º	Recepção Imagem Torre Verde	Fixo
1º	Recepção Ambulatorial Torre Laranja	Fixo
1º	Recepção Imagem Torre Verde	Fixo
Térreo	Recepção Visitantes (GR)	Fixo
	Recepção do CAIO	Fixo
	Recepção Geral Torre Laranja	Fixo
	Recepção Coleta Externa	Fixo
	Triagem 1 CAIO	Fixo
	Triagem 2 CAIO	Fixo
	Posto de Enfermagem/CAIO	Fixo
	Sala de Medicação 1 CAIO	Fixo
	Ouvidoria 1	Fixo
	Ouvidoria 2	Fixo
	Ouvidoria 3	Fixo
	Ouvidoria 4	Fixo
1º Subsolo	Central de Expedição	Fixo
2º subsolo	Recebimento/Docas	Móvel
3º Subsolo	Recepção Necrotério (Morgue)	Fixo
4º Subsolo	Recepção Ressonância/Medicina Nuclear Torre Verde	Fixo

2.1.3.2. Farmácia Ambulatorial – Rua da Consolação, 2049, Consolação, São Paulo – SP CEP 01301-100;

Tabela 3 - Locais de Instalação dos bloqueios				
BLOQUEIO	TIPO	QUANTIDADE	LOCAL	BIOMETRIA FACIAL, RFID e QR CODE
1SS_PORTA_02	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1º SS	SIM
T_PORTA_05	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA)	TERREO	SIM

		01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA		
T_PORTA_08	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	TERREO	SIM
1A_PORTA_16	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1º ANDAR	SIM
1A_PORTA_17	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1º ANDAR	SIM
1A_PORTA_19	CONTROLADORA FACIAIS COM QR CODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	1º ANDAR	SIM

Tabela 4 - Locais de Instalação dos botões de pânico

FARMÁCIA AMBULATORIAL		
LOCALIZAÇÃO	SETOR	TIPO
Térreo	4 acionadores - Farmácia Ambulatorial (Recepção)	Fixo
	1 acionador - Farmácia Ambulatorial (Com Vigilante)	Móvel
1º ANDAR	2 acionadores MEZANINO	Fixo
Subsolo	2 acionadores	Fixo
ICESP OSASCO		
LOCALIZAÇÃO	SETOR	TIPO
Térreo	Recepção ICESP OSASCO	Fixo
	Farmácia ICESP OSASCO	Móvel
Térreo	Consultório 7 ICESP OSASCO	Móvel
	Consultório 9 ICESP OSASCO	Móvel
2º andar	Farmácia ICESP OSASCO 2	Móvel

3º andar	Coordenação DECI (Sra. Arianne)	Móvel
ITACI		
LOCALIZAÇÃO	SETOR	TIPO
POSTOS DE ENFERMAGEM	04 acionadores	FIXO
RECEPÇÃO DO PISO TÉRREO	01 acionador	FIXO
RECEPÇÃO DO 2º ANDAR (AMBULATÓRIOS)	01 acionador	FIXO

2.1.3.3. Unidade Ambulatorial OSASCO – ICESP, Rua Benedito Américo de Oliveira, 122, Vila Yara, Osasco, SP, CEP 06028-080;

Tabela 5 - Locais de Instalação dos bloqueios				
BLOQUEIO	TIPO	QUANTIDADE	LOCAL	BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE
T_PORTA_01	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	TERREO	SIM
T_PORTA_04	CONTROLADORA FACIAIS COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	TERREO	SIM

2.1.3.4. Unidade ITACI – ICESP, Rua Galeno de Almeida, 148, Pinheiros, SP, CEP 05410-030;

Tabela 6 - Locais de Instalação dos bloqueios				
BLOQUEIO	TIPO	QUANTIDADE	LOCAL	BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE
TÉRREO	CATRACA BALCÃO E PORTINHOLA (VIDRO E BASE METAL)	04 LEITORES RFID E 04 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 BALCÕES E 01 PORTINHOLA COM CHAVE 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	TÉRREO	SIM



2º ANDAR	CATRACA PEDESTAL E PCD	06 LEITORES RFID E 06 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) (02 PEDESTAIS E 01 PCD) 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL)	2º ANDAR	SIM
UTI	CONTROLADORA FACIAIS COM TELA COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	UTI	SIM
PORTA DA UTI NO 1º SS PÁTIO ESTACIONAMENTO	CONTROLADORA FACIAIS COM TELA COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	PORTA DA UTI NO 1º SS PÁTIO ESTACIONAMENTO	SIM
PORTÃO DE GRADE DA RAMPA DE ACESSO DAS AMBULÂNCIAS	CONTROLADORA FACIAIS COM TELA COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	PORTÃO DE GRADE DA RAMPA DE ACESSO DAS AMBULÂNCIAS	SIM
PORTA TÉRREO ACESSO ESTACIONAMENTO E MORGUE	CONTROLADORA FACIAIS COM TELA COM QRCODE, LEITOR RFID	02 LEITORES DE PROXIMIDADE E 02 FACIAIS COM TELA (ENTRADA/SAÍDA) 01 ELETROIMÃ 01 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA (REAMÁVEL) 01 FONTE TEMPORIZADORA	PORTA TÉRREO ACESSO ESTACIONAMENTO E MORGUE	SIM

Tabela 7 – MATERIAIS ADICIONAIS		
Módulo	BLOQUEIO	Qtd.
Locação de Catracas	Bateria Selada De Chumbo 12V 7A	80
	Computador completo (monitor, teclado e mouse) (01 para cada unidade – servidor)	04
Módulo	CONTROLADORA / FECAHDURA / BOTOEIRA	Qtd.
Locação de Módulo de Controle de acesso para Portas	Mini sensor magnético de abertura com fio – Para portas 22º (corredores e aptos)	20
Módulo	TOTEM DE ATENDIMENTO	Qtd.
Totem de Atendimento	Totem de auto atendimento com tablet (01 no 1ºss e 10 nas recepções do térreo)	11
Módulo	SERVIÇOS	Qtd.

Locação de Sistema Base Web de Controle de Acesso	Sistema Base Web de Controle de Acesso para o ICESP e mais prédios externos (Portas, Catracas e Cancelas)	10
	Sistema Base Web para gestão e supervisão de indicadores	10
Módulo	CENTRAL DE MONITORAMENTO	Qtd
Central de Monitoramento de Alarme	Central de Monitoramento de alarme IP (1 para cada unidade)	04
Teclado – Central de Alarme	Teclado	04
Antena S/Fio	Alcance RF 100 m sem obstáculo (Antenas e Receptoras)	12
Computador	Processador i7 ou similar (ICESP) (servidor de alarme	01
Software de Monitoramento	Software para monitoramento e gestão remota da central de alarme via TCP/IP (ICESP)	01
Módulo	INFRAESTRUTURA	
Cabeamento, rede e infraestrutura	Cabeamento estruturado (óptico e metálico) de coloração diferente do cabeamento da rede interna do ICESP para atender o projeto	
	Ativos de rede (Patch Cord, Patch Panel, extensão e cordão ótico, DIO, conversores de mídia, etc.)	
	Conectorização e Certificação dos pontos da rede	
	Infraestrutura embutida e sobreposta, quadros de comando montados para atender o projeto	
	Fornecimento de ART	
	Fornecimento de “As-Built” / documentação do Projeto executado	
	Kit materiais de instalação	
	Comissionamento e Startup	
	Treinamento operacional	

2.1.3.5. Totalização;

Módulo	BLOQUEIOS (CATRACAS)	Qtd.
Locação de Catracas	Catraca pedestal com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	08
	Catraca PCD com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	05
	Catraca tipo balcão com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	14
	Portinhola com chave	03
	Portinhola com eletroímã	02
	Fechamento de vidro e inox. Aproximadamente	30 Metros Lineares
	Bateria Selada De Chumbo 12V 7A (eletroímã)	80
	Computador completo (monitor, teclado e mouse) (01 para cada unidade – servidor)	04
	Botoeira de emergência tipo Rearmável - CATRACAS	11
Módulo	CONTROLADORA/FECHADURA/BOTOEIRA	Qtd.
Locação de Módulo de Controle de acesso para Portas	Fechadura Eletromagnética 150 kgf (Portas) eletroímã	78
	Fechadura Eletromagnética 150 kgf (Portinhola) eletroímã	02
	Controladora BIOMETRICA FACIAL e QRCODE – COM TELA (entrada e saída) portas	127

	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) Portas	127
	Controladora BIOMETRICA FACIAL, QRCODE – COM TELA (Mesa Secretaria 7º andar)	02
	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) - Mesa Secretaria 7º andar	02
	Web Cam 7º andar	02
	Controladora BIOMETRICA FACIAL e QRCODE – COM TELA (entrada e saída) para 27 Catracas	54
	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) - Para 27 Catracas	54
	Acionador abertura infravermelho – 22º andar (corredores e apartamentos)	37
	Botoeira de emergência Rearmável com Intertravamento	26
	Botoeira entrada	16
	Botoeira saída	20
	Fonte Temporizada - Portas	78
	Fonte Temporizada - Portinhola	02
	Módulo de Intertravamento - Para portas 22º andar (corredores e apartamentos)	10
	Mini sensor magnético de abertura com fio – Para portas 22º (corredores e aptos)	20
	Botoeira de emergência tipo Rearmável - PORTAS	90
Módulo	TOTEM DE ATENDIMENTO	Qtd.
Totem de Atendimento	Totem de auto atendimento com tablet (01 no 1ºss e 10 nas recepções do térreo)	11
Módulo	SERVIÇOS	
Locação de Sistema Base Web de Controle de Acesso	Sistema Base Web de Controle de Acesso para o ICESP e mais prédios externos (Portas, Catracas e Cancelas) (4 no monitoramento, 3 sala da gerencia seg. e 3 Gestão de Pessoas)	10
	Sistema Base Web para gestão e supervisão de indicadores	10
Módulo	CENTRAL DE ALARMES DE MONITORAMENTO	
Central de Monitoramento de Alarme	Central de Monitoramento de alarme IP (1 para cada unidade)	04
Teclado – Central de Alarme	Teclado	04
Botões de Pânico c/ Fio	Acionador fixo em aço inoxidável	40
Botões de Pânico s/Fio	Acionador móvel - Alcance RF 100 m sem obstáculo	11
Antena S/Fio	Alcance RF 100 m sem obstáculo (Antenas e Receptoras)	12
Computador	Processador i7 ou similar (ICESP) (servidor de alarme	01
Software de Monitoramento	Software para monitoramento e gestão remota da central de alarme via TCP/IP (ICESP)	01
Módulo	INFRAESTRUTURA	
Cabeamento, rede e infraestrutura	Cabeamento estruturado (óptico e metálico) de coloração diferente do cabeamento da rede interna do ICESP para atender o projeto	
	Ativos de rede (Patch Cord, Patch Panel, extensão e cordão ótico, DIO, conversores de mídia, etc.)	
	Conectorização e Certificação dos pontos da rede	
	Infraestrutura embutida e sobreposta, quadros de comando montados para atender o projeto	
	Fornecimento de ART	
	Fornecimento de “As-Built” / documentação do Projeto executado	
	Kit materiais de instalação	
	Comissionamento e Startup	
	Treinamento operacional	

2.1.3.6. Prazo para entrega da implantação:

- i. **1ª Fase** - 40% (quarenta) pontos percentuais em até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato;
- ii. **2ª Fase** - 30% (trinta) pontos percentuais em até 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato;
- iii. **Última Fase** - 30% (trinta) pontos percentuais em até 90 (noventa) dias após a assinatura do contrato;

2.1.3.7. Após 36 (trinta e seis) meses, a CONTRATADA deverá emitir NF depreciada de toda a infraestrutura, o cabeamento rede metálico e óptico, com racks, patch painel, conectores e acessórios que compõe a infraestrutura instalada passará a ser da CONTRATANTE.

2.1.4. Os horários das entregas dos equipamentos deverão obedecer à programação do CONTRATANTE;

2.1.5. É de responsabilidade da CONTRATADA as instalações físicas (instalação no local e suas configurações) e serviços de alvenarias e pinturas com seus materiais, respeitando os padrões aprovados pela DECI;

2.1.6. A Prestação de serviços de instalação, integração, customização e locação de conjunto de equipamentos, software e periféricos, necessários e suficientes para o funcionamento do sistema de controle de acesso (catracas, baias de vidro, portas com eletroímã, leitores biométricos faciais, leitores de proximidade Mifare/Wiegand, leitores de código de QRCode), conforme especificações e níveis de serviço (SLA) estabelecidos, atendendo plenamente as expectativas e necessidades da CONTRATANTE. O Sistema de controle de acesso deverá restringir o acesso de usuários aos setores controlados respeitando a TODAS as regras e condições estabelecidas pela CONTRATANTE, independente se demandar customizações e atendendo minimamente as seguintes características;

2.1.6.1. Serviço de instalação e configuração das soluções (sistemas), devem seguir conforme as diretrizes do ICESP para a atualização dos sistemas (software), treinamento, garantias e suporte tecnológico deve ser realizado durante todo o período contratual.

2.1.7. A CONTRATADA deverá se atentar que a tensão elétrica é de 220v nas dependências da Unidade Matriz, do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – ICESP;

- 2.1.8. O CONTRATANTE não fornecerá mudanças na rede de tensão elétrica e não fornecerá nenhum tipo de transformador de energia para as instalações dos equipamentos contratados, ficando a cargo da empresa CONTRATADA;
- 2.1.9. As instalações dos equipamentos fornecidos pela CONTRATADA **deverão seguir de acordo, com as normas e/ou padrões estabelecidas pela equipe de Segurança de trabalho da CONTRATANTE;**
- 2.1.10. O CONTRATANTE atualmente, já possui uma empresa terceirizada prestando serviço nas dependências;
- 2.1.11. A CONTRATADA deverá trabalhar no processo de transição dos equipamentos junto ao CONTRATANTE.

2.2. Dos Equipamentos e Sistemas

- 2.2.1. Fornecer, sem qualquer custo adicional para o ICESP a ***quantidade de licenças necessárias ao uso do Software de controle de acessos em cada uma das localidades em que os serviços previstos nesta Especificação Técnica forem contratados;***
- 2.2.2. A prestação deste serviço será realizada por meio da **locação de equipamentos, softwares, catracas, bloqueios, portas e periféricos de controle de acesso, incluindo: instalação dos equipamentos e sistemas propriamente dito, conforme especificação do projeto de segurança, incluindo a manutenção preventiva e corretiva, equipamentos de backup, substituição de equipamentos e/ou componentes, atualizações, remanejamentos, bem como o fornecimento e dispositivos de biometria facial, RFID, QRCODE, confecção dos cartões de identificação e acesso. Sempre que houver solicitação por parte da CONTRATANTE ou a cada período de 12 meses a CONTRATADA deverá entregar ao CONTRATANTE o banco de dados resultante dos sistemas de controle de acesso e de visitantes, no formato digital e impresso;**
- 2.2.3. O suporte, atualizações e manutenções em sistemas instalados em infraestrutura de gestão da CONTRATANTE **deverão ser realizados de forma presencial não podendo ser realizados de forma remota.**
- 2.2.4. Garantir atualizações automáticas de versão de sistema, sem ônus para a CONTRATANTE;
- 2.2.5. A empresa vencedora deverá apresentar em um prazo de até 10 (dez) dias após a formalização do contrato, o AS BUILT com ART de todos os pontos das Catracas e Totens para validação da Gerência de Segurança em DWG;



2.2.6. A empresa vencedora deverá apresentar o AS BUILT com ART de todos os pontos das Catracas e Totens (Subitem: 2.2.5), e atualizá-la sempre que houver alguma alteração, em até 10 (dez) dias após a referida alteração.

2.3. Do Descarte Responsável (Sustentabilidade):

Visando dar um descarte responsável e adequado dos cabos a serem retirados, a empresa vencedora deverá retirar todos os cabeamentos antigos, acima mencionado, após a retirada, devem submeter a metragem apurada à gestão de segurança do ICESP para liberação de saída do material, devendo o mesmo ser totalmente vendido e revertido 100% (cem pontos percentuais), em conta corrente fornecida pelo Departamento Financeiro do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo - ICESP.

2.4. Bloqueios

2.4.1. Catraca tipo balcão

Catraca de três braços layout tipo pedestal oferecendo corredores de passagem identificados, e passagem segura e confortável aos usuários;

Mecanismo de Giro e Bloqueio:

Mecanismo rotativo bidirecional de três braços que deverá ser localizado na parte central do eixo longitudinal do equipamento, para atender a usuários vindos de ambos os lados da catraca;

A fixação dos braços ao mecanismo de giro deverá ser efetuada de tal maneira que evite o seu desprendimento em uso normal.

A fixação deverá ser com parafuso central de alta resistência;

Não serão aceitos sistemas de fixação por roscar o braço diretamente no mecanismo de giro, ou através de parafusos com simples contato com a parede externa do braço.

Os braços da catraca deverão ser de Aço Inox AISI 304 ou superior, para garantir;

Deverá garantir que a aplicação de pequena força permita o giro completo do mecanismo, realizando a individualização do usuário em sua passagem, mantendo a segurança e impedindo que passagens de carona sejam realizadas com os braços em posições intermediárias. Caso exista a tentativa de retorno, o mecanismo deverá bloquear e emitir um sinal para a controladora onde a mesma deverá disparar um alarme sonoro indicativo;

Deverá manter o posicionamento original de bloqueio após o giro, garantindo que o sistema funcione de forma uniforme. Sua parada deverá ser por amortecimento crítico ou supercrítico, sem ocasionar solavancos, vibrações ou efeitos pendulares na passagem, não resultando em contragolpe nos usuários;



Deverá possuir sistema bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:

1º- Ambos sentidos livres, 2º- ambos sentidos travados, 3º-sentido de entrada travado e saída livre, 4º- sentido de entrada livre e saída travado.

Deverá possuir 02 sensores ópticos para identificação de sentido de passagem e acionamento do travamento.

O sistema de trava/destrava é acionado por um sistema eletromecânico, semelhante a um eletroímã. Oferece uma melhor performance, é robusto e possui maior vida útil.

O mecanismo de travamento deve ser acionado quando é iniciado um giro, em qualquer sentido, quando não é autorizado.

O mecanismo de travamento deverá possuir sensores de giro sem contato para identificar a movimentação do mecanismo de giro e o sentido de atuação;

O mecanismo de giro e travamento deverá possuir um MTBF (ciclos médios entre falhas) mínimo de 1 (um) milhão de ciclos, sendo um giro completo contabilizado como um ciclo.

O revestimento externo da catraca deverá ser em aço inoxidável AISI 304, espessura mínima de 1,2 mm, com acabamento escovado, sendo o mesmo para evitar corrosão.

Para evitar danos corporais ou materiais, todos os cantos e bordas externas do equipamento deverão possuir raios mínimos de 2,5 mm.

O revestimento externo da catraca não poderá ter parafusos ou outros elementos de fixação que possam causar danos materiais ou corporais aos usuários.

A catraca deverá possuir uma porta de acesso superior (tampa). E só poderá ser acessada por fechadura com segredo e chave. A chave só poderá ser retirada da fechadura quando esta está na posição de travamento.

A tampa superior da Catraca deverá ter acesso somente através de fechadura com segredo e chave.

Sistemas alternativos de abertura são aceitos, desde que alojados em compartimento acessível por fechadura com segredo e chave.

A catraca deverá possuir um painel interno ou gaveta onde ficarão instaladas as placas de controle de acesso. Esta gaveta ou painel deverá separar a parte eletrônica (inteligência) da parte de dispositivo de movimentação da catraca e permitirá efetuar uma rápida manutenção através de substituição do módulo eletrônico.

A catraca deverá ser fixada ao chão através da base do chassi de sua coluna. A fixação deverá ser efetuada pela parte interna do equipamento cujo acesso será através da coluna por meio de parafusos ou chave com segredo;

A fixação deverá ser feita por dispositivo âncora que permite a fixação homogênea e resistente do equipamento como um todo, deverá ser capaz de suportar as forças de passagem, e tensões vindas de todas as direções, bem como absorver vibrações.

Pictogramas:

A Catraca deverá possuir pictogramas de orientação aos usuários;



Cada lado deverá possuir na sua face externa um pictograma lateral que possa identificar que a Catraca está liberada para uso (seta verde) ou não está disponível para funcionamento naquela direção (X vermelho);

Após o usuário ser validado, o pictograma altera para seta verde, indicando a passagem por um sentido, após completar a passagem pelo usuário, o bloqueio realizará sua confirmação de passagem e liberação de ambos os sentidos para validação do próximo usuário.

Controle eletrônico embarcado na Catraca com capacidade de efetuar as seguintes funções:

Monitorar os sensores de giro e enviar para a eletrônica de controle de acesso informações sobre o sentido de giro e avanço do giro, bem como tentativas de giro reverso;

Acionar o mecanismo de travamento em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Acionar os pictogramas laterais em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Deverá permitir facilmente a alteração entre os modos de programa;

Deverá ser capaz de enviar feedbacks de passagem por meio de contato seco afim de confirmar uma passagem bem-sucedida;

Deverá receber as informações de validações de passagens e realizará todo o processo de passagem, após isso a mesma retornará com o feedback para a controladora que deverá por si só entender que a passagem foi bem-sucedida, ou em casos de falha, invalidar a passagem daquela tentativa de acesso;

Fonte de Alimentação:

Do tipo chaveada, Full Range, com alimentação de 115/240Vac, frequência de 50~60Hz. Deve estar de acordo com as normas para de instalações elétricas NBR 5410;

A fonte de alimentação deverá possuir proteção contra curto-circuito e sobrecarga;

Deverá ser fixada interno ao gabinete junto ao chassi ou esqueleto da catraca para garantir boa fixação e manter a organização do cabeamento.

Deverá manter todo o corpo do equipamento devidamente aterrado e protegido contra cargas eletrostáticas.

Deverá ser equipada com bateria capaz de manter o equipamento, as placas e os leitores, funcionando por no mínimo 2 horas no caso de falta de energia.

2.4.2. Catraca tipo pedestal

Catraca de três braços layout tipo pedestal oferecendo corredores de passagem identificados, e passagem segura e confortável aos usuários;

Mecanismo de Giro e Bloqueio:

Mecanismo rotativo bidirecional de três braços que deverá ser localizado na parte central do eixo longitudinal do equipamento, para atender a usuários vindos de ambos os lados da catraca;

A fixação dos braços ao mecanismo de giro deverá ser efetuada de tal maneira que evite o seu desprendimento em uso normal.

A fixação deverá ser com parafuso central de alta resistência;

Não serão aceitos sistemas de fixação por roscar o braço diretamente no mecanismo de giro, ou através de parafusos com simples contato com a parede externa do braço.

Os braços da catraca deverão ser de Aço Inox AISI 304 ou superior, para garantir;

Deverá garantir que a aplicação de pequena força permita o giro completo do mecanismo, realizando a individualização do usuário em sua passagem, mantendo a segurança e impedindo que passagens de carona sejam realizadas com os braços em posições intermediárias. Caso exista a tentativa de retorno, o mecanismo deverá bloquear e emitir um sinal para a controladora onde a mesma deverá disparar um alarme sonoro indicativo;

Deverá manter o posicionamento original de bloqueio após o giro, garantindo que o sistema funcione de forma uniforme. Sua parada deverá ser por amortecimento crítico ou supercrítico, sem ocasionar solavancos, vibrações ou efeitos pendulares na passagem, não resultando em contragolpe nos usuários;

Deverá possuir sistema bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:

1º- Ambos sentidos livres, 2º- ambos sentidos travados, 3º- sentido de entrada travado e saída livre, 4º- sentido de entrada livre e saída travado.

Deverá possuir 02 sensores ópticos para identificação de sentido de passagem e acionamento do travamento.

O sistema de trava/destrava é acionado por um sistema eletromecânico, semelhante a um eletroímã. Oferece uma melhor performance, é robusto e possui maior vida útil.

O mecanismo de travamento deve ser acionado quando é iniciado um giro, em qualquer sentido, quando não é autorizado.

O mecanismo de travamento deverá possuir sensores de giro sem contato para identificar a movimentação do mecanismo de giro e o sentido de atuação;

O mecanismo de giro e travamento deverá possuir um MTBF (ciclos médios entre falhas) mínimo de 1 (um) milhão de ciclos, sendo um giro completo contabilizado como um ciclo.

O revestimento externo da catraca deverá ser em aço inoxidável AISI 304, espessura mínima de 1,2 mm, com acabamento escovado, sendo o mesmo para evitar corrosão.

Para evitar danos corporais ou materiais, todos os cantos e bordas externas do equipamento deverão possuir raios mínimos de 2,5 mm.

O revestimento externo da catraca não poderá ter parafusos ou outros elementos de fixação que possam causar danos materiais ou corporais aos usuários.

A catraca deverá possuir um painel interno ou gaveta onde ficarão instaladas as placas de controle de acesso. Esta gaveta ou painel deverá separar a parte eletrônica (inteligência) da parte de dispositivo de movimentação da catraca e permitirá efetuar uma rápida manutenção através de substituição do módulo eletrônico.

A catraca deverá ser fixada ao chão através da base do chassi de sua coluna. A fixação deverá ser efetuada pela parte interna do equipamento cujo acesso será através da coluna por meio de parafusos ou chave com segredo.

A fixação deverá ser feita por dispositivo âncora que permite a fixação homogênea e resistente do equipamento como um todo, deverá ser capaz de suportar as forças de passagem, e tensões vindas de todas as direções, bem como absorver vibrações.

Pictogramas:

A Catraca deverá possuir pictogramas de orientação aos usuários;

Cada lado deverá possuir na sua face externa um pictograma lateral que possa identificar que a Catraca está liberada para uso (seta verde) ou não está disponível para funcionamento naquela direção (X vermelho);

Após o usuário ser validado, o pictograma altera para seta verde, indicando a passagem por um sentido, após completar a passagem pelo usuário, o bloqueio realizará sua confirmação de passagem e liberação de ambos os sentidos para validação do próximo usuário.

Controle eletrônico embarcado na Catraca com capacidade de efetuar as seguintes funções:

Monitorar os sensores de giro e enviar para a eletrônica de controle de acesso informações sobre o sentido de giro e avanço do giro, bem como tentativas de giro reverso;

Acionar o mecanismo de travamento em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Acionar os pictogramas laterais em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Deverá permitir facilmente a alteração entre os modos de programa;

Deverá ser capaz de enviar feedbacks de passagem por meio de contato seco a fim de confirmar uma passagem bem-sucedida;

Deverá receber as informações de validações de passagens e realizará todo o processo de passagem, após isso a mesma retornará com o feedback para a controladora que deverá por si só entender que a passagem foi bem-sucedida, ou em casos de falha, invalidar a passagem daquela tentativa de acesso;

Fonte de Alimentação:

Do tipo chaveada, Full Range, com alimentação de 115/240Vac, frequência de 50~60Hz.

Deve estar de acordo com as normas para instalações elétricas NBR 5410;

A fonte de alimentação deverá possuir proteção contra curto-circuito e sobrecarga;

Deverá ser fixada interno ao gabinete junto ao chassi ou esqueleto da catraca para garantir boa fixação e manter a organização do cabeamento.

Deverá manter todo o corpo do equipamento devidamente aterrado e protegido contra cargas eletrostáticas.

Deverá ser equipada com bateria capaz de manter o equipamento, as placas e os leitores, funcionando por no mínimo 2 horas no caso de falta de energia.

2.4.3. Catraca PCD

Catraca com braço de movimento horizontal e bidirecional oferecendo corredores de passagem identificados, e passagem segura e confortável aos usuários;

Catraca deverá atender a norma de acessibilidade ABNT NBR 9050:2015.

Mecanismo de Giro e Bloqueio:

Mecanismo rotativo bidirecional do braço deverá ser localizado na parte central do eixo longitudinal do equipamento, para atender a usuários vindos de ambos os lados da catraca;

A fixação dos braços ao mecanismo de giro deverá ser efetuada de tal maneira que evite o seu desprendimento em uso normal.

Não serão aceitos sistemas de fixação por roscar o braço diretamente no mecanismo de giro, ou através de parafusos com simples contato com a parede externa do braço.

Os braços da catraca deverão ser de Aço Inox AISI 304 ou superior;

Deverá manter o posicionamento original de bloqueio após o giro, garantindo que o sistema funcione de forma uniforme. Sua parada deverá ser por amortecimento crítico ou supercrítico, sem ocasionar solavancos, vibrações ou efeitos pendulares na passagem, não resultando em contragolpe nos usuários;

Deverá possuir sistema bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:

1º- Ambos sentidos livres, 2º- ambos sentidos travados, 3º-sentido de entrada travado e saída livre, 4º- sentido de entrada livre e saída travado.

Deverá possuir 02 sensores ópticos para identificação de sentido de passagem e acionamento do travamento.

O sistema de trava/destrava é acionado por um sistema eletromecânico, semelhante a um eletroímã. Oferece uma melhor performance, é robusto e possui maior vida útil.

O mecanismo de travamento deve ser acionado quando é iniciado um giro, em qualquer sentido, quando não é autorizado.

O mecanismo de travamento deverá possuir sensores de giro sem contato para identificar a movimentação do mecanismo de giro e o sentido de atuação;

O mecanismo de giro e travamento deverá possuir um MTBF (ciclos médios entre falhas) mínimo de 1 (um) milhão de ciclos, sendo um giro completo contabilizado como um ciclo.

O revestimento externo da catraca deverá ser em aço inoxidável AISI 304, espessura mínima de 1,2 mm, com acabamento escovado, sendo o mesmo para evitar corrosão. Para evitar danos corporais ou materiais, todos os cantos e bordas externas do equipamento deverão possuir raios mínimos de 2,5 mm.

O revestimento externo da catraca não poderá ter parafusos ou outros elementos de fixação que possam causar danos materiais ou corporais aos usuários.

A catraca deverá possuir uma porta de acesso superior (tampa). E só poderá ser acessada por fechadura com segredo e chave. A chave só poderá ser retirada da fechadura quando esta está na posição de travamento.

A tampa superior da Catraca deverá ter acesso somente através de fechadura com segredo e chave.

Sistemas alternativos de abertura são aceitos, desde que alojados em compartimento acessível por fechadura com segredo e chave.

A catraca deverá possuir um painel interno ou gaveta onde ficarão instaladas as placas de controle de acesso. Esta gaveta ou painel deverá separar a parte eletrônica (inteligência) da parte de dispositivo de movimentação da catraca e permitirá efetuar uma rápida manutenção através de substituição do módulo eletrônico.

A catraca deverá ser fixada ao chão através da base do chassi de sua coluna. A fixação deverá ser efetuada pela parte interna do equipamento cujo acesso será através da coluna por meio de parafusos ou chave com segredo;

A fixação deverá ser feita por dispositivo âncora que permite a fixação homogênea e resistente do equipamento como um todo, deverá ser capaz de suportar as forças de passagem, e tensões vindas de todas as direções, bem como absorver vibrações.

Pictogramas:

A Catraca deverá possuir pictogramas de orientação aos usuários;

Cada lado deverá possuir na sua face externa um pictograma lateral que possa identificar que a Catraca está liberada para uso (seta verde) ou não está disponível para funcionamento naquela direção (X vermelho);

Após o usuário ser validado, o pictograma altera para seta verde, indicando a passagem por um sentido, após completar a passagem pelo usuário, o bloqueio realizará sua confirmação de passagem e liberação de ambos os sentidos para validação do próximo usuário.

Controle eletrônico embarcado na Catraca com capacidade de efetuar as seguintes funções:

Monitorar os sensores de giro e enviar para a eletrônica de controle de acesso informações sobre o sentido de giro e avanço do giro, bem como tentativas de giro reverso;

Acionar o mecanismo de travamento em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Acionar os pictogramas laterais em conformidade com o modo de operação programado pela eletrônica de controle de acesso;

Deverá permitir facilmente a alteração entre os modos de programa;

Deverá ser capaz de enviar feedbacks de passagem por meio de contato seco a fim de confirmar uma passagem bem-sucedida;

Deverá receber as informações de validações de passagens e realizará todo o processo de passagem, após isso a mesma retornará com o feedback para a controladora que deverá por si só entender que a passagem foi bem-sucedida, ou em casos de falha, invalidar a passagem daquela tentativa de acesso;

Fonte de Alimentação:

Do tipo chaveada, Full Range, com alimentação de 115/240Vac, frequência de 50~60Hz.

Deve estar de acordo com as normas para instalações elétricas NBR 5410;

A fonte de alimentação deverá possuir proteção contra curto-circuito e sobrecarga;

Deverá ser fixada interno ao gabinete junto ao chassi ou esqueleto da catraca para garantir boa fixação e manter a organização do cabeamento.

Deverá manter todo o corpo do equipamento devidamente aterrado e protegido contra cargas eletrostáticas.

Deverá ser equipada com bateria capaz de manter o equipamento, as placas e os leitores, funcionando por no mínimo 2 horas no caso de falta de energia.

2.4.4. PORTINHOLA PNE

Portinhola modelo PNE fabricada em aço inox, polido 304 com vidro de 8 mm, com chaves, fechadura, dobradiças.

2.4.4.1. Controladora biometrica Facial, RFID (Myfare/Wiegand), QRCODE COM TELA

Deverá possuir tela de LCD embarcada de no mínimo 7”;

Deverá ser leitor facial com IP nativo, sem adaptação de analógico para IP;

Deverá possuir dual câmera IP Full HD embarcada com resolução de no mínimo 2MP (1920x1080), a câmera deve produzir imagem colorida e possuir alternância para infravermelho para funcionamento em ambientes com baixa iluminação;

Deverá possuir leitor de QR Code integrado a câmera do leitor;

Deverá possuir sensor de imagem CMOS de 1/2.8” ou maior;

Deverá possuir algoritmo embarcado para reconhecimento de faces sem a necessidade de softwares externos para processamento de (Reconhecimento Facial);

Deverá permitir reconhecimentos de faces de todas as pessoas independente da nacionalidade, cor da pele, olhos, cabelos, estatura;

Deverá permitir captura e reconhecimento de faces com distância de no mínimo de 0,5m a 1,5m;



Deverá possuir taxa de reconhecimento mínimo de 98% em condição diurna e no mínimo 96% em condição noturna, com ambiente com boa iluminação;

Deverá possuir recurso embarcado no equipamento sem a necessidade de softwares adicionais para detecção de objeto vivo, ou seja, detecção de prova de vida das faces, mitigando adulteração, este recurso deverá possuir níveis manuais de ajustes de assertividade;

Deverá possuir recurso de sinalização sonora de identificação de face que não esteja utilizando máscara, de forma a alertar a utilização em favor a prevenção contra o COVID-19;

Deverá suportar autenticação de usuário e senha na interface web de gerenciamento, deverá permitir cadastro de no mínimo 1 usuário administrador;

Deverá permitir regras de lista de permissão e não permissão no recurso de reconhecimento facial;

Deverá possuir registro de faces desvinculadas da lista de permissão e não permissão após exclusão, espécie de “lixeira” para resgatar faces excluídas acidentalmente, este recurso deverá permitir vincular este resgate para a lista de permissão e não permissão;

Deverá permitir níveis manuais de confiança do algoritmo de reconhecimento facial;

Deverá permitir cadastro na lista de permissão e não permissão, através de adição de face individual ou em massa (lote);

Deverá permitir cadastro na lista de permissão e não permissão de fotos com tamanho máximo de 256Kb e resolução máxima de 736p;

Deverá suportar cadastros de no mínimo 20.000 faces;

Deverá suportar no mínimo 2 bibliotecas faciais;

Deverá suportar velocidade de reconhecimento facial de no máximo 0,3 segundos;

Deverá possuir reconhecimento sonoro por voz na língua portuguesa (Brasil);

Deverá permitir que os cadastros das faces na lista de permissão e não permissão sejam listados contendo numeral de ocupações utilizadas;

Deverá permitir que os cadastros das faces na lista de permissão e não permissão permitam adicionar no mínimo o nome com sobrenome, sexo, aniversário, cidade, tipo de documento, ID;

Deverá permitir que na lista de permissão e não permissão seja feito alteração de preenchimento de dados e alteração de foto a qualquer momento, sem ter a necessidade de excluir e começar um novo cadastro;

Deverá possuir recurso de registro embarcado sem a necessidade de softwares adicionais de todas as faces detectadas, reconhecidas e as não reconhecidas no leitor, permitindo que seja listada em tabela a identificação da data, contendo: dia, mês e ano, e horário contendo: hora, minuto e segundo, as faces que estiverem contidas no banco de dados facial deverá apresentar o nome da pessoa e a regra que a mesma está associada na lista de permissão e não permissão, deverá mencionar as faces que estão utilizando máscara e os que não estiverem. Deverá possuir registro de imagens das faces



detectadas para consulta mesmo as que não forem reconhecidas e as faces que forem reconhecidas deverá obrigatoriamente apresentar a face capturada e a imagem ao lado deverá ser da face cadastrada no banco de dados facial, deverá mostrar o percentual de similaridade, o nome da pessoa, a data de nascimento, sexo, e as informações de localização da pessoa (cidade ou estado);

Deverá permitir que os registros das faces detectadas, tanto as faces não reconhecidas quanto as reconhecidas com todas as características mencionadas neste documento, possam ser exportadas no formato de um formulário em um arquivo Microsoft Excel para ser salva em um diretório posteriormente, este procedimento deverá ser automatizado, sem ter a necessidade de ficar copiando e colando os registros manualmente;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a identificação visual de dados aproximados de idade, gênero e informação se a pessoa está utilizando máscara ou não;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a habilitação da tela cheia da imagem de visualização da câmera do leitor facial;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a captura de tela (print screen) da imagem da câmera do leitor facial em um diretório escolhido;

Deverá suportar sobreposição de, no mínimo 1 legenda de texto na imagem, que poderá ser utilizada para indicação de nomes de locais;

Deverá suportar ativação ou desativação de sobreposição (legenda), contendo data: ano, mês e dia e horário contendo: hora, minuto e segundo;

Deverá possuir opções de ajustes de controle da imagem no mínimo, brilho, contraste, saturação, tonalidade, nitidez, exposição de tempo, ganho, equilíbrio de branco, redução de ruído 3D, BLC, WDR;

Deverá possuir interface WEB e software do equipamento no idioma português (Brasil);

Deverá possuir slot para cartão de memória micro SD para armazenamento interno de no mínimo 128Gb (não incluso);

Deverá possuir 1 interface de rede 10/100/1000 Mb Ethernet com conector RJ45 fêmea, deverá possuir LED de indicativo de conexão e link;

Deverá possuir entrada de conexão USB tipo A fêmea;

Deverá possuir, no mínimo 2 saídas de alarmes, no mínimo 1 saída de alarme NA (Normalmente Aberto) e 1 saída de alarme NF (Normalmente Fechado);

Deverá possuir saída Wiegand;

Deverá suportar seleção do tipo de alarme NA (Normalmente Aberto) ou NF (Normalmente Fechado) na configuração de alarme;

Deverá suportar definição de tempo da saída de alarme, o tempo deve ser no mínimo entre (1 ~ 600 segundos);

Deverá possuir LED de iluminação embarcado no leitor facial para auxiliar leitura e reconhecimento de faces em condições ambientes com baixa iluminação;

Deverá suportar compressão de vídeo no formato h.264 / h.265;

Deverá permitir a transmissão do fluxo de vídeo principal e secundário na resolução máxima da câmera, a taxa de quadros, de no mínimo 25 fps;
Deverá suportar, no mínimo dois fluxos de vídeo simultâneos;
Deverá suportar, no mínimo largura de banda de 128kbps ~ 12288kbps;
Deverá suportar, no mínimo gravação no modo manual, contínua e gravação de tempo;
Deverá suportar protocolo de comunicação ONVIF;
Deverá suportar transmissão de vídeo via protocolo RTSP;
Deverá suportar os protocolos de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP;
Deverá fornecer API da leitora facial, e permitir integrações com terceiros;
Deverá possuir iluminação mínima de reconhecimento facial de no mínimo, 1 lux no modo diurno e de pelo menos 0,01 lux no modo noturno;
Deverá possuir WDR (Ampla Faixa Dinâmica) de no mínimo 120dB;
Deverá possuir AES (Obturador Eletrônico Automático) de no mínimo 1/50 (1/60) ~ 1/10.000 segundos;
Deverá possuir padrão de codificação de áudio G.711U;
Deverá possuir alto falante embutido de 8 Ω / Máx 1,5W;
Deverá suportar ajustes manuais de volume via web do alto falante do leitor facial;
Deverá suportar sincronismo NTP de data e hora;
Deverá possuir algum LED que sinalize o status de funcionamento, de forma a facilitar identificação no equipamento do estado ligado/desligado;
Deverá possuir botão de redefinição de configuração (reset) para as configurações de fábrica;
Deverá possuir a opção de atualização de firmware;
Deverá permitir 1:N, possibilitando o reconhecimento das faces para controlar abertura de portas, catracas, torniquetes, cancelas;
Deverá possuir fonte de entrada de alimentação elétrica de tensão alternada de 100V AC ~ 240VAC 60Hz com saída para tensão contínua de 12VDC 2A que deverá alimentar a leitora facial;
Deverá suportar operação em faixa de temperatura de no mínimo, -20°C a 65°C
Deverá possuir índice de proteção de no mínimo IP66;
Deverá suportar operação em umidade de 90% (sem condensação);
Deverá ser apropriada para acomodação em painéis, parede, catracas;
A solução ofertada deve ser acompanhada de manual técnico em idioma português (Brasil);
Deverá ser fornecido todos os acessórios essenciais para o pleno funcionamento, instalação e atendimento deste edital.

3. Modelo de integração com o sistema TASY

O sistema de catracas deverá integrar com o sistema TASY através da estrutura de dados conforme ANEXO I.

3.1. Modelo de integração com o sistema CADCOLAB

O sistema de catracas deverá integrar com o sistema CADCOLAB através de View disponibilizada em banco de dados Oracle conforme estrutura de dados abaixo:

COLUMN NAME	ID	DATA TYPE	NULL?
FIRSTNAME	1	VARCHAR2 (60 Byte)	Y
MIDDLENAME	2	VARCHAR2 (60 Byte)	Y
LASTNAME	3	VARCHAR2 (60 Byte)	Y
EMPNUMBER	4	NUMBER	Y
CARDNUMBER	5	VARCHAR2 (50 Byte)	Y
DEPARTMENT	6	VARCHAR2 (22 Byte)	Y
TEMPLATE	7	VARCHAR2 (0 Byte)	Y
FOLDER	8	CHAR (17 Byte)	Y
ACTIVATEDATETIME	9	DATE	Y
EXPIRATIONDATETIME	10	VARCHAR2 (10 Byte)	Y
STATE	11	VARCHAR2 (8 Byte)	Y
SUPERVISOR	12	VARCHAR2 (0 Byte)	Y
SOCIALNUMBER	13	VARCHAR2 (11 Byte)	Y
CPF	14	VARCHAR2 (11 Byte)	Y
TIMESTAMP	15	VARCHAR2 (0 Byte)	Y
EMP_PAT	16	CHAR (11 Byte)	Y
ALIAS	17	VARCHAR2 (41 Byte)	Y
ALIASPDI	18	VARCHAR2 (0 Byte)	Y
CENTRO_CIRURGICO	19	VARCHAR2 (2 Byte)	Y
CARDTYPE	20	CHAR (13 Byte)	Y
DATA_ATUALIZACAO	21	DATE	Y
ID_MODELO_CRACHA	22	NUMBER	Y
MODELO_CRACHA	23	VARCHAR2 (50 Byte)	Y
MOTIVO_INATIVACAO	24	VARCHAR2 (50 Byte)	Y

4. Características do Software

Software para controle de acesso

Todos os módulos de administração de dados, operação e comunicação com os equipamentos devem estar inclusos, sem a necessidade de aquisição posterior de qualquer módulo que possa comprometer o conjunto das funcionalidades.

O software deve ser baseado em camadas onde os dados serão persistidos em servidor e a interface de usuário executada via internet browser (compatível com Chrome v 115.0+ e Microsoft Edge v115.0+).

Deve possuir dentre suas principais funções:

- Cadastro simplificado de visitante com previsão de limitação de acesso por período, áreas, horários e controle para acesso único. Contemplando também a indicação da área e pessoa visitada, além de permitir a indicação de informações em um campo de observações;
- Cadastro de acompanhante, com as mesmas características do visitante e que os dados compartilhados com o visitante sejam copiados de maneira automática;
- Cadastro de múltiplas autorizações de acesso para um mesmo indivíduo. Ex. Um prestador de serviços poderá ter uma autorização de acesso para uma área/visitado liberado pelo período de um mês somente nas segundas-feiras e uma outra autorização de acesso para outra área/visitado, liberado pelo mesmo período mas somente para as quintas-feiras;
- Cadastro de prestador de serviços
- Cadastro de empresas e seus colaboradores
- Possibilidade de delegação de privilégio de cadastro de visitantes e autorizações aos residentes/colaboradores;
- Integração nativa com equipamentos leitor facial, controladora de acesso e leitor de placa, sem a necessidade de interfaces;
- Comunicação http, acesso via browser (Chrome/edge);
- "Fast-request" para atualização de listas de acesso nos equipamentos;
- Operação standalone (efetuar liberação local sem necessidade de estar 100% do tempo online) quando utilizado em cenário onde não existe necessidade de antipassback (principalmente para liberação de portas);
- Tela com acessos recentes de pessoas
- Relatório de liberação de pessoas pelos pontos de acesso;
- Relatório de cadastros por período;
- Dashboard com métricas de cadastros por período;

- Acesso de operadores autenticado por login e senha individual;
- Dados de autorizações, imagens (fotos) somente disponíveis aos operadores via acesso autenticado.

- Backup do banco de dados diário automatizado no próprio servidor;
- Retenção das imagens de acesso pelo período mínimo de 1 (uma) semana;

Comunicação com o Equipamento

O sistema deve administrar e recuperar determinadas falhas sem a intervenção do administrador. Eventos como perda de comunicação com um equipamento, falta de energia momentânea ou mesmo boot do servidor deverão ser devidamente registradas, e, tratadas pelo sistema de forma a recuperar o controle de todas as credenciais envolvidas o mais rápido possível. Todas as ações tomadas pelo sistema nestas situações, são devidamente registradas.

Características Técnicas:

A arquitetura do sistema deve ser cliente/servidor com cliente totalmente rodando via REDE LOCAL. A parte servidor deverá ser compatível com sistema operacional Windows.

- Capacidade de execução em rede local;
- Linguagem em português, interface intuitiva e de fácil utilização;
- Manual de utilização em português;
- Os equipamentos deverão operar em rede TCP-IP;
- Banco de dados relacional MS SqlServer;
- Operar e rodar como serviço em Windows10;
- Manter as imagens de cadastro armazenadas em Banco de dados
- Autorizações e Pré-agendamento de visitantes. Estes agendamentos devem ser efetuados e agendados por qualquer usuário autorizado.
- Categorias de visitantes: funcionários e prestadores de serviços, no mínimo.
- Registro dos dados do visitante, como nome, foto, empresa, documento, motivo da visita e campo de observações;
- Consulta dos visitantes que acessaram a entrada;
- O sistema deve estar preparado para ajustes automáticos do horário de verão, podendo, entretanto, ter a intervenção de usuário autorizado, caso haja exceções;
- Controle do tempo de permanência por períodos de tempo;
- Exibição da foto nas funções de consulta, no monitor do sistema e no cadastramento;
- Controle de reentrada (acesso único);

Usuários:

- Licença ilimitada para qualquer número de usuários;
- Todos os usuários do sistema são classificados segundo sua permissão de consulta, inclusão, alteração, exclusão e relatórios;
- Cadastro ilimitado de visitantes;

- Cadastro dos equipamentos, especificando sua condição particular assim é possível liberar ou bloquear apenas uma catraca;
- Tentativa de Reentrada: faz a consistência para o caso de o passante tentar entrar sem ter saído, eventualmente ocorre quando uma pessoa tenta permitir outra de entrar com o mesmo cadastro;

Relatórios e consultas:

- Localização rápida da pessoa, RG, nome ou CPF, caso este esteja cadastrado;
- Localização rápida da pessoa ou departamento a ser visitado;
- Visualização de imagem fotográfica da pessoa;
- Relatório de visitas de um determinado período, por departamento visitado;
- Permitir a consulta do histórico de visitantes em um determinado período;
- Permitir a exibição de todos os relatórios em tela, gerados em arquivo ou emitidos em impressora.

5. Servidores de Aplicação e Switches

O Servidor locado é de responsabilidade do **CONTRATANTE** o mesmo de possuir os requisitos mínimos de características técnicas físicas para entrada no *data center* do ICESP:

- ✓ Os mesmos devem ser equipamentos novos, sem uso anterior e lacrados de fábrica;
- ✓ Chassi tipo rack padrão 19 polegadas com altura de no mínimo 1U;
- ✓ Possuir painel frontal de proteção do servidor com chave, para evitar acesso físico indevido aos discos do equipamento;
- ✓ 2 x Fontes de alimentação redundantes de conector automático (1+1):

01 unidade SERVIDOR – INTERNO – CONTROLE DE ACESSO: 01 computador rack acesso ICESP - core i7 ou similar, 16gb memória, SSD 1tb SSD, 1 HD 10 TB Windows10 e SqlServer pro, placa com saída de 2 redes, para a unidade ICESP;

5.1. Computadores para Unidades Externas:

03 unidades COMPUTADOR – EXTERNOS: 03 computadores torre acesso - core i7 ou similar, 16gb memória, SSD 512Gb, 01- HD de 4 TB Windows10 e SqlServer Pro, placa com saída de 02 redes (Osasco, Farmácia Consolação e Itaci);

5.2. Computador para Alarme – Interno Sala de Monitoramento ICESP:

01 unidade COMPUTADOR (Alarme): 01 computador alarme torre - core i7 e similar, 16gb memória, SSD 512Gb, 01- HD de 4 TB Windows10, placa com saída de 2 redes;



5.3. SWITCHES:

Os Switches locados é de responsabilidade do CONTRATANTE o mesmo deve possuir os requisitos mínimos de características técnicas físicas para entrada no *data center* e nos shaft dos andares:

- ✓ Os mesmos devem ser equipamentos novos, sem uso anterior e lacrados de fábrica;
- ✓ Chassi tipo rack padrão com altura de no mínimo 1U;
- ✓ Conectividade que supre e garanta a necessidade de conexões de cada pavimento e também conexão via cabeamento óptico com o data center;

SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS

24 portas 10/100/1000 Mbps
Taxa de transferência de até 2000 Mbps
Instalação simples e rápida (Plug & Play)
Gabinete para rack 19" com 1 U de altura
Fonte de alimentação interna bivolt automática
Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet:
100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000
Mbps (full duplex)
35,7 Mpps
Fonte interna automática - Entrada: 100-240 Vac 50-60 Hz 0,5 A
Máximo 13,1 W (11,8 W sem link)
Anatel, FCC, CE, RoHS

6. Dos sistemas de alarmes (Pânico/intrusão)

6.1. A prestação deste serviço será realizada por meio de equipamentos, softwares, incluindo: instalação dos equipamentos e sistemas propriamente ditos, incluindo a manutenção preventiva e corretiva, equipamentos de backup, substituição de equipamentos e/ou componentes, atualizações e remanejamentos;

CENTRAL DE ALARME MONITORADA

Capacidade para conexão de até 2 teclados e 2 receptores
Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS
2 saídas PGM programáveis
Aceita até 128 dispositivos sem fio (modulação OOK)
Tensão de alimentação Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático)
Corrente saída auxiliar 1,2 A / 14,5 VDC

Corrente de saída de sirene 1 A com bateria de gel selada (7 A/h /12 V) 400 mA sem bateria

Número de PGM na placa 2, chaveada negativo 50 mA / 12 VDC

Buffer de eventos 256 eventos com data e hora

Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m, bitola do cabo 10 x 26 AWG

Número de zonas com fio Máximo de 24 (com 2 teclados)

Número de zonas na placa 16 no modo duplicado

Resistor instalação de zonas Zona alta 3K9 Ω , zona baixa 2K2 Ω , resistor final de linha 2K2 Ω

Resistencia máxima de cabeamento de zona 100 Ω por zona

6.2. Software de monitoramento (Central de Alarme)

6.2.1. Software para monitoramento e gestão remota da central via TCP/IP, monitoramento de alarmes, status, ativação e inativação de zonas e acionamento remoto. Cadastro de usuários.

6.3. Da Assistência Técnica e Manutenção

6.3.1. Deverá ser prestada assistência técnica aos equipamentos locados, sem custo adicional em relação ao preço contratado;

6.3.2. Todos os equipamentos locados deverão receber a adequada e devida manutenção preventiva e/ou corretiva;

6.3.3. A CONTRATADA deverá prestar assistência em escala das 08h00h às 17h48h, atendendo as demandas de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados, com 02 (dois) colaboradores Técnicos de Eletrônica/Eletrotécnico residentes na CONTRATANTE, com certificado reconhecido pelo MEC, uniformizados e celetizados;

6.3.4. A equipe será alocada na Unidade Matriz do ICESP e prestará suporte presencial na Unidade Matriz, ITAICI e Unidade Farmácia Consolação. Na unidade Ambulatorial de Osasco, o suporte será acionado através da central de atendimento disponibilizada pela CONTRATADA;

6.3.5. O deslocamento do funcionário da unidade matriz para a unidade da Farmácia Ambulatorial, situada na Rua da Consolação, 2049, não terá nenhum ônus para a CONTRATANTE;



6.3.6.A equipe de assistência técnica deverá ser formada por técnicos de eletrônica/eletrotécnico, com treinamento comprovado com certificação pela Fabricante eleita pela CONTRATADA.

6.4. Da Manutenção Preventiva

A CONTRATADA é a única e exclusiva responsável pela manutenção preventiva dos equipamentos objeto desta contratação, devendo ser realizada periodicamente e obedecendo às recomendações do Manual de Operação de cada equipamento.

6.5. Manutenção Corretiva (SLA/Prioridade por área)

6.5.1.: A manutenção corretiva deve ser realizada a partir da notificação ou emissão do correspondente Chamado Técnico pela CONTRATANTE, em caso de interrupção do funcionamento do equipamento ou surgimento de falhas nos controles de acessos. Os prazos de atendimento e resolução devem ser respeitados de acordo com os seguintes SLAs:

SLA	Primeiro atendimento em até (minutos)	Solução em até (minutos)	Reparo em até (dias)	Troca de até (dias uteis)
Muito Alto	15	60	1	2
Alto	30	120	2	3
Médio	40	180	3	4
Baixo	60	240	4	5

A CONTRATANTE fornecerá uma lista consolidada, informando os setores e suas respectivas criticidades, conforme as seguintes explicações:

- **Muito Alto:** Problema que afeta gravemente, incluindo áreas de alto custo em estado vulnerável, como três catracas inoperantes na mesma torre.
- **Alto:** Problema que afeta o funcionamento, com capacidade altamente reduzida, como duas catracas inoperantes na mesma torre.
- **Médio:** Problema com perda parcial de funcionalidade no controle de acessos, sem desativar totalmente a área.
- **Baixo:** Problema com impacto baixo ou nenhum no desempenho do sistema de acessos.

Etapas do Processo:

- **Primeiro Atendimento:** Identificação do equipamento e prestação do primeiro atendimento.
- **Solução:** Apresentação da solução após diagnóstico e início do reparo.
- **Reparo:** Atuação técnica direta para sanar o problema. Se houver atraso no SLA, notificação imediata à CONTRATANTE.

- **Troca de Equipamento:** Deve cumprir o tempo determinado pelo SLA;

A notificação ou emissão do correspondente **Chamado Técnico** deverá ser feita por profissional da CONTRATANTE, e poderá ser realizada via e-mail ou por meio de chamados técnicos via sistema gerenciador de ordens de serviço pela empresa CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá identificar o equipamento e qual área ele pertence, e verificar a sua classificação de acordo com o seu SLA.

Para execução dos serviços de manutenção, quando necessário, os equipamentos poderão ser transportados para os laboratórios ou oficinas da empresa a ser CONTRATADA, desde que substituídos por outros com a mesma configuração ou superior, sem ônus adicional para o ICESP.

A CONTRATADA deverá arcar com todos os custos decorrentes de acidentes e avarias.

A CONTRATADA deverá assumir integral e absoluta responsabilidade pelos equipamentos locados, desobrigando o ICESP de qualquer ônus, encargos, deveres e responsabilidade por defeitos, vícios aparentes ou ocultos, ou funcionamento insatisfatório dos aludidos bens e acidentes.

6.5.2. Penalidades

Condições	Desconto sobre a fatura mensal
Atraso de até 12 horas no reparo ou na troca	2%
Atraso de até 72 horas no reparo ou na troca	5%
Reincidência no reparo ou na troca	5%

6.5.3. Supervisão

A CONTRATADA deverá indicar 01 (um) preposto que será o responsável por todas as ações administrativas da prestação de serviço, tais como controle de manutenção e limpeza dos equipamentos, emissão de relatórios gerenciais, etc..

A CONTRATADA deverá realizar uma apresentação, mensalmente, indicando todas as atividades realizadas e sugestões de melhorias para a operação, dentro da CONTRATANTE. O escopo será definido no início das operações.

7. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Sem prejuízo das disposições das cláusulas e anexos deste Contrato, e em cumprimento às suas obrigações contratuais, além das decorrentes de lei e de normas regulamentares, constituem obrigações específicas da CONTRATADA, para a locação de equipamentos de controle de acessos:

- 7.1.** Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente;
- 7.2.** Disponibilizar os equipamentos em até 30 dias corridos após o recebimento da autorização de início dos serviços, nos locais e horários fixados pelo CONTRATANTE, informando, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo que a impossibilite atender o tempo determinado;
- 7.3.** Arcar com todas as despesas e encargos fiscais, previdenciários, sociais, seguros obrigatórios, seguro contra roubo, furto, danos materiais e pessoais, inclusive de terceiros;
- 7.4.** Executar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, incluindo os serviços de troca de peças, lubrificação, bem como substituição de peças desgastadas;
- 7.5.** Realizar manutenção preventiva na periodicidade recomendada e de acordo com as especificações do fabricante, mantendo os equipamentos em perfeitas condições de operacionalidade, segurança, limpeza e higiene;
- 7.6.** Observar as normas relativas à segurança da operação;
- 7.7.** Observar a legislação pertinente aos serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho, relativos aos trabalhadores sob o contrato, responsabilizando-se integralmente por eventuais ocorrências inerentes à matéria;
- 7.8.** Substituir o equipamento em definitivo por outro, com as mesmas características e capacidade, quando o mesmo apresentar repetidamente, máximo de 5 (cinco) vezes, em 30 (trinta) dias, os mesmos defeitos;
- 7.9.** Substituir o equipamento, a qualquer tempo, caso se faça necessário, por motivo de reparos mecânicos, má conservação, condições de segurança, higiene ou limpeza. O CONTRATANTE poderá inspecionar regularmente os equipamentos e, se constatar alguma irregularidade, notificará a CONTRATADA;

- 7.10.** Substituir os equipamentos, quando solicitado por escrito pelo CONTRATANTE, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, na Capital do Estado e Grande São Paulo, a partir do recebimento de notificação;
- 7.11.** Entregar e retirar os equipamentos substituídos sem cobrança de taxa;
- 7.12.** Manter em serviços somente profissionais capacitados, uniformizados, portando crachás de identificação individuais, do qual deverá constar o nome da CONTRATADA, nº de registro, função e fotografia do empregado portador;
- 7.13.** Providenciar treinamentos e reciclagens necessários para garantir a execução dos trabalhos dentro dos níveis de qualidade desejados;
- 7.14.** Assegurar que todo o empregado que cometer falta disciplinar qualificada como de natureza grave não deverá ser mantido em serviço;
- 7.15.** Atender, de imediato, as solicitações do CONTRATANTE quanto às substituições de empregados não qualificados ou entendidos como inadequados para a prestação dos serviços;
- 7.16.** Apresentar ao CONTRATANTE, quando exigido, comprovante de pagamentos de salários, apólices de seguro contra acidente de trabalho e quitação de suas obrigações trabalhistas e previdenciárias, relativas aos seus empregados que estejam ou tenham estado a serviço do CONTRATANTE, por força deste contrato;
- 7.17.** É de responsabilidade da CONTRATADA, substituir mão-de-obra residente, em caso de: Férias, Afastamento Médico, Licenças (maternidade, paternidade, casamento, óbito) e Ausências mediante solicitação da CONTRATADA e da CONTRATANTE.
- 7.18.** Responsabilizar-se civil e criminalmente pelos danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do contrato;
- 7.19.** Disponibilizar equipamentos em quantidades necessárias para garantir a prestação dos serviços nos horários contratados, obedecidas às disposições da legislação trabalhista vigente;
- 7.20.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação/qualificação na fase da licitação;

7.21. Prestar os esclarecimentos desejados, bem como comunicar ao CONTRATANTE, por meio de líder ou diretamente, quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços;

7.22. As faturas não poderão ser emitidas sem a homologação do CONTRATANTE, considerando como um pré-faturamento, para validação dos contadores de impressão e dos serviços prestados.

7.23. Retirada de Equipamentos no Término do Contrato

Em caso de encerramento deste contrato por qualquer motivo, a **CONTRATADA** terá um **prazo máximo de 24 horas para retirar todos os seus equipamentos das instalações do CONTRATANTE**. Caso a **CONTRATADA** não cumpra este prazo, o **CONTRATANTE** fica *autorizado, mediante assinatura deste contrato, a retirar os equipamentos e acondicioná-los onde julgar conveniente, sem qualquer ônus ou responsabilidade por parte do CONTRATANTE*.

A **CONTRATADA** reconhece e concorda que quaisquer danos ou perdas relacionadas à retirada dos equipamentos após o término do contrato serão de sua responsabilidade exclusiva, **isentando o CONTRATANTE de qualquer obrigação ou indenização relacionada a tais incidentes**.

8. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

8.1. Indicar os locais de prestação dos serviços;

8.2. Indicar o responsável pela gestão do contrato, a quem competirá a fiscalização dos serviços, a qualquer instante, solicitando à **CONTRATADA**, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento;

8.3. Efetuar pagamentos de acordo com o estabelecido em contrato;

8.4. Disponibilizar local para o armazenamento dos equipamentos e alocação do técnico;

8.5. Disponibilizar pontos de rede para os equipamentos;

8.6. Disponibilizar pontos de conexão elétrica para os equipamentos;

9. FISCALIZAÇÃO/CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 9.1. A fiscalização dos serviços pelo CONTRATANTE não exime, nem diminui a completa responsabilidade da CONTRATADA, por qualquer inobservância ou omissão às cláusulas contratuais;
- 9.2. O CONTRATANTE poderá, a seu critério e a qualquer tempo, realizar vistoria dos equipamentos programados para execução dos serviços e verificar o cumprimento de normas preestabelecidas no RFP/contrato;
- 9.3. Ao CONTRATANTE é reservado o direito de solicitar a imediata substituição dos equipamentos, que não se apresentarem em boas condições de operação ou estiverem em desacordo com as especificações técnicas. As eventuais substituições durante o contrato deverão ser feitas no padrão equivalente ou superior ao estipulado, sem qualquer ônus adicional ao CONTRATANTE.

10. Premissas para elaboração da proposta

Todos os fornecedores interessados deverão seguir o padrão proposto abaixo para o envio da proposta:

10.1. PROPOSTA TÉCNICA:

- 10.1.1. Apresentação da Empresa;
- 10.1.2. Um breve resumo da solução proposta;
- 10.1.3. Apresentação de todos os *data sheets* (planilha técnica) dos dispositivos e sistemas apresentados na proposta técnica;
- 10.1.4. Localização da matriz e quem são os contatos na empresa;
- 10.1.5. Listagem dos seus principais clientes e indicação dos produtos/serviços/soluções implementadas em controle de acesso;
- 10.1.6. Descrição sobre qualidade e metodologia adotada pela sua empresa;
- 10.1.7. Informar tempo de Mobilização para iniciar operação;
- 10.1.8. Validade da proposta (mínimo de 60 dias);

10.2. Declarações e atestados a serem anexados à proposta técnica:

- 10.2.1. Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do (modelo do Anexo VII), comprometendo-se a apresentar, por ocasião da celebração do contrato, a relação dos profissionais (função, especialidade e quantidade) que irão compor a equipe de execução dos trabalhos e a indicação do responsável técnico pelos serviços de elaboração de projeto, execução, instalação e manutenção de sistemas de segurança e dos equipamentos eletroeletrônicos, necessariamente engenheiro com habilitação legal na especialidade que compõe o escopo principal da futura contratação, sendo que engenheiro (s) indicado (s) não registrado (s) no Estado de São Paulo deverá (ão)



apresentar Certidão de Registro do profissional visada (s) pelo CREA-SP – 6ª Região, autorizando-o (s) ao exercício da atividade nesta Região, nos termos do artigo 58 da Lei Federal no 5.194/66

- 10.2.2. A proponente deverá apresentar atestado (s) de bom desempenho anterior em contrato da mesma natureza, de complexidade tecnológica e operacional igual ou superior, fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, que especifique (m) em seu objeto necessariamente os tipos de serviços realizados, com indicações das quantidades, prazo contratual, datas de início e término, e local da prestação dos serviços, cuja representação seja no mínimo 50% da contratação.

10.3. Informações do Fornecedor

Sobre o fornecedor designado para atender o ICESP, perguntam-se:

- 10.3.1. Fale sobre o(s) parceiro(s) que estarão participando do projeto (integradores, outros fornecedores, etc.);
- 10.3.2. Como é estrutura de parceria e interação entre fornecedor e seus parceiros;
Apresentar o número de profissionais no Brasil dedicados à prestação de serviços relacionados a este escopo de projeto;
- 10.3.3. Forneça informações sobre trabalhos / serviços semelhantes que já foram implementados pelo fornecedor. Para cada projeto descreva;
- Nome do Cliente;
 - Ramo de atividade do cliente, localização, tamanho (número de funcionários);
 - Descrição da solução.

10.4. Instruções Gerais

As propostas serão avaliadas por representantes do ICESP e da FFM - Fundação Faculdade de Medicina que poderão, a seu critério, solicitar informações complementares, as quais deverão ser providenciadas no prazo de até 03 (três) dias úteis, a contar da data da solicitação.

A proposta deverá seguir as instruções fornecidas abaixo. Desta forma o ICESP/FFM realizará a avaliação e comparação das propostas de maneira padronizada.

10.5. Compromisso Contratual

O proponente vencedor deverá incorporar como referência ou como obrigação todo o conteúdo das respostas fornecidas (incluindo qualquer material utilizado para responder aos requisitos). Termos, incluindo previsões detalhadas de pagamentos, datas, garantias.

Esclarecimentos Sobre o Processo

Todo o processo, desde a sua elaboração até a escolha da empresa vencedora, será conduzida pelo ICESP/FFM. Todas as dúvidas deverão ser encaminhadas via e-mail a(s) pessoa(s) de contato definida pelo ICESP/FFM.

Não serão respondidas dúvidas por telefone ou quaisquer outras formas que não seja e-mail. As respostas a todos os questionamentos serão enviadas pelo ICESP/FFM por e-mail a todos os fornecedores participantes do processo em forma de circular. Todas as demais questões técnicas serão consideradas e respondidas. O ICESP/FFM poderá ainda em qualquer tempo, e se necessário, solicitar mais informações aos fornecedores que sinalizaram a participação no processo.

O ICESP/FFM preserva ainda o direito de não fornecer respostas relativas a nomes de associados que serão responsáveis ou usufruem dos serviços solicitados, os nomes de outros fornecedores que estão participando do processo e qualquer informação pertinente aos demais fornecedores participantes do processo.

Serão avaliadas todas as propostas, com o objetivo de verificar a compatibilidade com as nossas necessidades especificadas. Após a avaliação, será definido o fornecedor que melhor se adequar às necessidades exigidas neste processo.

O ICESP/FFM não se compromete a reembolsar qualquer custo associado a este documento, incluindo viagens, transportes, hospedagens, taxas, despachos, pesquisas necessárias e outros. Além disso, todos os valores devem ser expressos em reais e com todos os impostos inclusos. Propostas com valores em outras moedas serão automaticamente desconsideradas.

Definição de Datas

As datas consideradas para recebimento das propostas devidamente preenchidas, avaliação e seleção estão abaixo. O ICESP/FFM poderá alterar estas datas sem aviso prévio. As propostas recebidas após a data limite serão automaticamente desqualificadas.

Evento	Responsável	Data
Envio da proposta.	ICESP/FFM	__/__/__
Data limite para envio de perguntas.	Fornecedor(es)	__/__/__
Data limite para envio das respostas.	ICESP/FFM	__/__/__

Data limite para envio da proposta técnica e comercial.	Fornecedor(es)	__/__/__
Definição da CONTRATADA.	ICESP/FFM	__/__/__

Da Visita técnica

É facultado a visita técnica aos interessados. Caso optem pela visita técnica, será autorizado registro de fotos e medições nos locais onde serão alocados os equipamentos.

Atenciosamente,

Heitor Akira Kuramoto
Diretor

DECL-ICESP

Heitor Akira Kuramoto

Diretor de eng. Clínica e Infraestrutura do ICESP

ANEXO I ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Nome do produto: SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS

- **Especificações:**
24 portas 10/100/1000 Mbps
Taxa de transferência de até 2000 Mbps
Instalação simples e rápida (Plug & Play)
Gabinete para rack 19" com 1 U de altura
Fonte de alimentação interna bivolt automática
Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
35,7 Mpps
Fonte interna automática - Entrada: 100-240 Vac 50-60 Hz 0,5 A
Máximo 13,1 W (11,8 W sem link)
Anatel, FCC, CE, RoHS

2. Nome do produto: CAIXA CABO CAT6e

- **Especificações:**
Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800, Fio sólido de cobre eletrolítico nu 24AWG, Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm, Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. 4 pares
NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" CMX: 6,0mm CM: 6,3mm;
PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes.

3. Nome do produto: ANTENA RECEPTORA (ALARME)

- **Especificações:**
Alcance de até 100 metros em campo aberto.
Recepção de até 100 dispositivos (sensores e controle remoto)
Conexão de longo alcance através de barramento AB (RS485) e através de barramento T1, T2 (RS232)
Modulação: OOK e FSK
Barramento: T1T2 e AB
Alimentação: 12 Vdc
Frequência de operação 433,92 Mhz com ressonador SAW (não perde a calibração)
Bateria de lítio de longa duração



4. Nome do produto: CABO OPTICO 4FO MM50

- **Especificações:**

Cabo óptico formado por um tubo único central com capacidade máxima de 12 fibras.
Interno/Externo
ABNT NBR 14772 ITU-T G 651 ITU-T G 652
Anatel
Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.
Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo),
MM (Multimodo) OM1 e OM2
Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.
Fibras dielétricas
Material termoplástico retardante à chama

5. Nome do produto: MODULO MGBIC

- **Especificações:**

Instalação simples e rápida (Plug & Play e Hot swap)
Padrão SFP (Small Form Factor Pluggable)
Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3z (1000BASE-LX) - IEEE 802.3x (Flow-Control) IEEE
802.3ab (1000 BASE-T)
Conector padrão LC
Suporte ao modo de operação Full Duplex e tecnologia Gigabit Ethernet
Distância máxima de transmissão de 550 m ou 10 km
Utilização de fibra óptica Monomodo (SMF) ou Multimodo (MMF)
2 modelos com tecnologia WDM (Wavelength-Division Multiplexing)
Compatível com DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)
Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 275 m)
Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 550 m)
Capacidade máxima de transmissão de pacotes 1.488.000 pps (1000BASE-FX)
Especificação do laser VCSEL
Provida pelo switch: +3,3 V
Consumo de energia máximo 1,2 W
Distância máxima de alcance 500 m

6. Nome do produto: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6e

- **Especificações:**

Categoria 6
24 posições
Guia traseira que permite a fixação dos cabos
Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a
26 AWG
Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks
Possui local para identificação das portas
Pintura especial anticorrosão
Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC
Compatível com plugs RJ45

7. Nome do produto: RACK DE PAREDE 12U

- **Especificações:**

Estrutura tipo C soldada somente nas colunas em aço SAE 1020 chapa 0,75/0,9mm coluna esp. Porta frontal embutida, armação em aço 0,75mm de esp., com visor fumê 2,0mm de esp., com fecho e chave.

Laterais removíveis 0,75mm de esp. com aletas de ventilação e fecho rápido.

Kit de 1o plano móvel 1,2mm de esp. com furos 9x9mm para porca gaiola.

Furação para o Kit ventilação forçada para teto com 02 ventiladores 110/220v (opcional).

Pintura epóxi-pó texturizada.

Altura Útil: 533,40mm;

Altura Externa: 600mm;

Profundidade Externa: 470mm/570mm/670mm/770mm.

8. Nome do produto: BANDEJA PARA RACK

- **Especificações:**

Bandeja Fixação Frontal Rack Padrão 19 300mm C/ Porca torneada

1 Bandeja para rack Modelo de fixação frontal 2U x 300mm

Utilizada em Mini racks e Gabinetes de Piso

Para acomodar Switches, Modems, Roteadores e Equipamentos de Rede em Geral

Ambiente de Instalação Interno

Compatibilidade Racks 19"

Confeccionado em Chapa de Aço, 1mm de espessura

Acabamento Pintura Eletrostática

9. Nome do produto: CONVERSOR OPTICO A/B 20KM

- **Especificações:**

Fast Ethernet 10/100 Mbps;

Alcance máximo de 20 km;

Comprimento de onda: TX 1310 nm / RX 1310 nm;

Padrões IEEE 802.3 (10BASE-T), 802.3u (100BASE-TX), 802.3u (100BASE-FX) e 802.3x (Flow Control);

Protocolos CSMA/CD e TCP/IP;

Método de transmissão Half/Full Duplex com fechamento manual para configuração;

LEDs indicadores;

Tecnologia LFP;

DIP switch (chaveamento manual de configuração);

1 conector SC fêmea (dupla conectorização) com suporte a Fibra Monomodo (SMF) 9/125µm (máximo 20 km);

1 conector RJ45 fêmea com suporte a cabeamento UTP categoria 3, 4, 5 e 5e (máximo 100 m);

Fonte de alimentação externa bivolt automática (Entrada: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Saída: 5 VDC, 1 A);

Suporte a tensão de entrada entre 5-12 VDC.

Tecnologia LFP reconhece falhas no link e aumenta a vida útil do produto;



10. Nome do produto: NOBREAK 2KVA

- **Especificações:**

Ideal para equipamentos de alto desempenho ou dotados de fontes com função PFC
2000 VA / 1400 W
Tensão de entrada: bivolt automático Tensão de saída: 120 V
7 tomadas de saída (6 x 10 A e 1 x 20 A)
4 baterias seladas de 12 V 7 Ah
8 níveis de proteção
Religamento automático
Expansão de autonomia: 4 baterias externas 12 V em série (48 V) via conector SB 50
Gerenciamento local via USB
Variação da tensão 90-148 V~ / 169-270 V~
Frequência 60 Hz
Disjuntor 16 A
Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ± 1 Hz
Forma de onda no modo Bateria Senoidal
Conector para bateria(s) externa(s) SB 50 (Anderson Power)
Expansão para bateria(s) externa(s) 4 baterias 12 V de até 45 Ah ligadas em série
Proteção contra descarga da(s) bateria(s) Até 44 V

11. Nome do produto: REGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK

- **Especificações:**

Gabinete em aço carbono com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática
Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136
Portaria INMETRO 335/2011
Cabo de energia com 1,10mt e bitola de 0,75mm
Chave lida/desliga tipo gangorra de 10 A
Fusível de proteção de 12 A + Reserva
Produto Bivolt 127/220v 50/60Hz
Potência máxima: 127V = 1270W ou 220V = 2200W
Dimensões: A6xL49xP5 cm

12. Nome do produto: ANTENA WIFI 2,4GHZ E 5GHZ

- **Especificações:**

Wi-Fi nas Bandas de 2.4 e 5 GHz
1 Porta RJ-45 GbE (PoE IN)
1 Porta RJ-45 GbE Secundária para Outros Dispositivos
Portas Ethernet 10/100/1000
Antenas Dual-Band, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
802.11 a/b/g/n/ac
22 dBm
Alimentação POE
WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)

13. Nome do produto: FECHADURA MAGNETICA ELETROIMA

- **Especificações:**
Caixa em aço com tratamento antiferrugem, pintura eletrostática e acabamentos em ABS
Bloco magnético, concebido em plástico de engenharia industrial com alta durabilidade.
Kit de fixação compatível com vários tipos de portas e janelas, de uma ou duas folhas pivotante ou deslizante
Kit de fixação compatível com SUPORTE U (pega vidro)
Força de tração: 150 KgF
Tensão de Alimentação: 12 VDC
Corrente: 460 mA
Fabricado com metais aprovados pelos órgãos ambientais
Silenciosa na abertura e no fechamento

14. Nome do produto: FONTE DE ALIMENTAÇÃO TEMPORIZADA

- **Especificações:**
Tensão de entrada: 90 a 240 Vac
Tensão de saída: 14,4 Vdc
Corrente máxima de saída: 2A
Saída temporizada: 1, 5, 15, 30 e 60 segundos
Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso
Carregador chaveado
Proteção contra curto-circuito.
Acionamento do relé por contato NA, pulso negativo (configuração contato seco).
Por comando de 12 V em corrente contínua , pulso positivo
LEDs de sinalização indicação de carregamento da bateria, ausência ou bateria danificada; status da alimentação de saída; indicação de rede elétrica.

15. Nome do produto: MODULO INTERTRAVAMENTO 2 BOTÕES

- **Especificações:**
Avisa se o portão está aberto por meio de um alerta sonoro.
Pode ser usado para fechadura eletroímã, eletromagnética e centrais de comando, selecionando para cada saída de relé o tipo de fechadura utilizada;
Alimentação através de fonte externa DC12V.
Chave L/D para desativar o intertravamento em caso de falha.

16. Nome do produto: SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA

- **Especificações**
Fabricado EM PVC.
Contato de fechamento magnético.
Base do reed: 2 cm comprimento.

17. Nome do produto: IMPRESSORA TERMICA

- **Especificações:**
Alta velocidade de impressão



Sistema operacional embarcado
Saída HDMI
Comunicação USB, Ethernet (TCP/IP), Wi-Fi e Bluetooth
Processador quad-core de 1,2 GHz
Velocidade máxima de 300mm/s
Impressão térmica direta
Cabeça de impressão de alta densidade de 203 DPI (8 pontos/mm)
576 pontos (72mm)
Bobina termossensível
Buffer de recepção de dados
32MB
Sensor de pouco papel
Detecção configurável de fim de bobina
Integração com gaveta de dinheiro
Conector RJ12 para 2 solenoides independentes de 24V
Porta Ethernet (TCP/IP) 10/100Mbps
Porta USB Device 2.0 tipo B para impressão
Portas USB Host 2.0 tipo A para módulos Wi-Fi e Bluetooth e outros dispositivos
Display LCD TFT colorido de 2.4" (320x240) com tela resistiva sensível ao toque
saída HDMI para transmissão digital vídeo
Windows (32 e 64 bits - XP/Win7/Win8/Win10) e Linux
Códigos de barras
UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Code 39, ITF Código 128, Code 93, Codabar, entrelaçado 2 de 5, QR-Code e PDF417.

18. Nome do produto: ACIONADOR DE SAÍDA DE EMERGENCIA REARMAVEL

- **Especificações:**
Tensão máxima: 12 Vdc
Corrente máxima 2 A
Potência: 24 W
Tipo de contato COM – NA – NF
Sinalização sonora quando desarmado

19. Nome do produto: CENTRAL DE ALARME MONITORADA

- **Especificações:**
Capacidade para conexão de até 2 teclados e 2 receptores
Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS
2 saídas PGM programáveis
Aceita até 128 dispositivos sem fio (modulação OOK)
Tensão de alimentação Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático)
Corrente saída auxiliar 1,2 A / 14,5 VDC
Corrente de saída de sirene 1 A com bateria de gel selada (7 A/h / 12 V) 400 mA sem bateria
Número de PGM na placa 2, chaveada negativo 50 mA / 12 VDC
Buffer de eventos 256 eventos com data e hora
Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m, bitola do cabo 10 x 26 AWG

Número de zonas com fio Máximo de 24 (com 2 teclados)
Número de zonas na placa 16 no modo duplicado
Resistor instalação de zonas Zona alta 3K9 Ω , zona baixa 2K2 Ω , resistor final de linha 2K2 Ω
Resistencia máxima de cabeamento de zona 100 Ω por zona

20. Nome do produto: SOFTWARE PROGRAMADOR DE CENTRAL DE ALARMES IP

- **Especificações:**
software programador de Centrais de Alarme com comunicação IP
Configurações de painéis de Alarmes remota
Permite atualização remota de centrais Alarmes IP
Programações
Permite migrar o banco de dados
Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Windows 8 ou Windows 10
Espaço disponível em disco mínimo de 40 GB
Placa Ethernet 10/100 BASE-T Resolução 1920x1080
Processador i3 2ghz ou superior
Memória 4gb de ram ou superior

21. Nome do produto: BOTAO FIXO DE PANICO COM FIO

- **Especificações:**
Botão em aço inoxidável
Caixa com furos para fixação e saída dos fios
Pode ser sobreposto a paredes de alvenaria, gesso ou madeira
Tipo de contato COM – NO
Tensão máxima dos contatos 36 Vdc
Corrente máxima dos contatos 3 A
Vida útil mínima 500 mil acionamentos

22. Nome do produto: BOTAO MOVEL DE PANICO SEM FIO

- **Especificações:**
Alcance RF 100 m sem obstáculo
Alimentação Bateria de lítio 3Vdc CR2032
Modulação FSK/OOK
Taxa de transmissão 1,886 Kbps
Frequência 433,92 MHz ressonador SAW
Bateria de lítio

23. Nome do produto: CONTROLADORA FACIAL COM TELA 20K FACES

- **Especificações:**
Deverá possuir tela de LCD embarcada de no mínimo 7";
Deverá ser leitor facial com IP nativo, sem adaptação de analógico para IP;
Deverá possuir dual câmera IP Full HD embarcada com resolução de no mínimo 2MP (1920x1080), a câmera deve produzir imagem colorida e possuir alternância para infravermelho para funcionamento em ambientes com baixa iluminação;



Deverá possuir leitor de QR Code integrado a câmera do leitor;
Deverá possuir sensor de imagem CMOS de 1/2.8" ou maior;
Deverá possuir algoritmo embarcado para reconhecimento de faces sem a necessidade de softwares externos para processamento de (Reconhecimento Facial);
Deverá permitir reconhecimentos de faces de todas as pessoas independente da nacionalidade, cor da pele, olhos, cabelos, estatura;
Deverá permitir captura e reconhecimento de faces com distância de no mínimo de 0,5m a 1,5m;
Deverá possuir taxa de reconhecimento mínimo de 98% em condição diurna e no mínimo 96% em condição noturna, com ambiente com boa iluminação;
Deverá possuir recurso embarcado no equipamento sem a necessidade de softwares adicionais para detecção de objeto vivo, ou seja, detecção de prova de vida das faces, mitigando adulteração, este recurso deverá possuir níveis manuais de ajustes de assertividade;
Deverá possuir recurso de sinalização sonora de identificação de face que não esteja utilizando máscara, de forma a alertar a utilização em favor a prevenção contra o COVID-19;
Deverá suportar autenticação de usuário e senha na interface web de gerenciamento, deverá permitir cadastro de no mínimo 1 usuário administrador;
Deverá permitir regras de lista de permissão e não permissão no recurso de reconhecimento facial;
Deverá possuir registro de faces desvinculadas da lista de permissão e não permissão após exclusão, espécie de "lixeira" para resgatar faces excluídas acidentalmente, este recurso deverá permitir vincular este resgate para a lista de permissão e não permissão;
Deverá permitir níveis manuais de confiança do algoritmo de reconhecimento facial;
Deverá permitir cadastro na lista de permissão e não permissão, através de adição de face individual ou em massa (lote);
Deverá permitir cadastro na lista de permissão e não permissão de fotos com tamanho máximo de 256Kb e resolução máxima de 736p;
Deverá suportar cadastros de no mínimo 20.000 faces;
Deverá suportar no mínimo 2 bibliotecas faciais;
Deverá suportar velocidade de reconhecimento facial de no máximo 0,3 segundos;
Deverá possuir reconhecimento sonoro por voz na língua portuguesa (Brasil);
Deverá permitir que os cadastros das faces na lista de permissão e não permissão sejam listados contendo numeral de ocupações utilizadas;
Deverá permitir que os cadastros das faces na lista de permissão e não permissão permitam adicionar no mínimo o nome com sobrenome, sexo, aniversário, cidade, tipo de documento, ID;
Deverá permitir que na lista de permissão e não permissão seja feito alteração de preenchimento de dados e alteração de foto a qualquer momento, sem ter a necessidade de excluir e começar um novo cadastro;
Deverá possuir recurso de registro embarcado sem a necessidade de softwares adicionais de todas as faces detectadas, reconhecidas e as não reconhecidas no leitor, permitindo que seja listada em tabela a identificação da data, contendo: dia, mês e ano, e horário contendo: hora, minuto e segundo, as faces que estiverem contidas no banco de dados facial deverá apresentar o nome da pessoa e a regra que a mesma está associada na lista de permissão e não permissão, deverá mencionar as faces que estão utilizando máscara e os que não estiverem. Deverá possuir registro de imagens das faces detectadas para consulta mesmo as que não forem reconhecidas e

as faces que forem reconhecidas deverá obrigatoriamente apresentar a face capturada e a imagem ao lado deverá ser da face cadastrada no banco de dados facial, deverá mostrar o percentual de similaridade, o nome da pessoa, a data de nascimento, sexo, e as informações de localização da pessoa (cidade ou estado);

Deverá permitir que os registros das faces detectadas, tanto as faces não reconhecidas quanto as reconhecidas com todas as características mencionadas neste documento, possam ser exportadas no formato de um formulário em um arquivo Microsoft Excel para ser salva em um diretório posteriormente, este procedimento deverá ser automatizado, sem ter a necessidade de ficar copiando e colando os registros manualmente;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a identificação visual de dados aproximados de idade, gênero e informação se a pessoa está utilizando máscara ou não;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a habilitação da tela cheia da imagem de visualização da câmera do leitor facial;

Deverá permitir na interface web de monitoramento a captura de tela (print screen) da imagem da câmera do leitor facial em um diretório escolhido;

Deverá suportar sobreposição de, no mínimo 1 legenda de texto na imagem, que poderá ser utilizada para indicação de nomes de locais;

Deverá suportar ativação ou desativação de sobreposição (legenda), contendo data: ano, mês e dia e horário contendo: hora, minuto e segundo;

Deverá possuir opções de ajustes de controle da imagem no mínimo, brilho, contraste, saturação, tonalidade, nitidez, exposição de tempo, ganho, equilíbrio de branco, redução de ruído 3D, BLC, WDR;

Deverá possuir interface WEB e software do equipamento no idioma português (Brasil);

Deverá possuir slot para cartão de memória micro SD para armazenamento interno de no mínimo 128Gb (não incluso);

Deverá possuir 1 interface de rede 10/100/1000 Mb Ethernet com conector RJ45 fêmea, deverá possuir LED de indicativo de conexão e link;

Deverá possuir entrada de conexão USB tipo A fêmea;

Deverá possuir, no mínimo 2 saídas de alarmes, no mínimo 1 saída de alarme NA (Normalmente Aberto) e 1 saída de alarme NF (Normalmente Fechado);

Deverá possuir saída Mifare/Wiegand;

Deverá suportar seleção do tipo de alarme NA (Normalmente Aberto) ou NF (Normalmente Fechado) na configuração de alarme;

Deverá suportar definição de tempo da saída de alarme, o tempo deve ser no mínimo entre (1 ~ 600 segundos);

Deverá possuir LED de iluminação embarcado no leitor facial para auxiliar leitura e reconhecimento de faces em condições ambientes com baixa iluminação;

Deverá suportar compressão de vídeo no formato h.264 / h.265;

Deverá permitir a transmissão do fluxo de vídeo principal e secundário na resolução máxima da câmera, a taxa de quadros, de no mínimo 25 fps;

Deverá suportar, no mínimo dois fluxos de vídeo simultâneos;

Deverá suportar, no mínimo largura de banda de 128kbps ~ 12288kbps;

Deverá suportar, no mínimo gravação no modo manual, contínua e gravação de tempo;

Deverá suportar protocolo de comunicação ONVIF;



Deverá suportar transmissão de vídeo via protocolo RTSP;
Deverá suportar os protocolos de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP;
Deverá fornecer API da leitora facial, e permitir integrações com terceiros;
Deverá possuir iluminação mínima de reconhecimento facial de no mínimo, 1 lux no modo diurno e de pelo menos 0,01 lux no modo noturno;
Deverá possuir WDR (Ampla Faixa Dinâmica) de no mínimo 120dB;
Deverá possuir AES (Obturador Eletrônico Automático) de no mínimo 1/50 (1/60) ~ 1/10.000 segundos;
Deverá possuir padrão de codificação de áudio G.711U;
Deverá possuir alto falante embutido de 8 Ω / Máx 1,5W;
Deverá suportar ajustes manuais de volume via web do alto falante do leitor facial;
Deverá suportar sincronismo NTP de data e hora;
Deverá possuir algum LED que sinalize o status de funcionamento, de forma a facilitar identificação no equipamento do estado ligado/desligado;
Deverá possuir botão de redefinição de configuração (reset) para as configurações de fábrica;
Deverá possuir a opção de atualização de firmware;
Deverá permitir 1:N, possibilitando o reconhecimento das faces para controlar abertura de portas, catracas, torniquetes, cancelas;
Deverá possuir fonte de entrada de alimentação elétrica de tensão alternada de 100V AC ~ 240VAC 60Hz com saída para tensão contínua de 12VDC 2A que deverá alimentar a leitora facial;
Deverá suportar operação em faixa de temperatura de no mínimo, -20°C a 65°C
Deverá possuir índice de proteção de no mínimo IP66;
Deverá suportar operação em umidade de 90% (sem condensação);
Deverá ser apropriada para acomodação em painéis, parede, catracas;
A solução ofertada deve ser acompanhada de manual técnico em idioma português (Brasil);

24. Nome do produto: PORTINHOLA PNE

- **Especificações:**
Portinhola modelo PNE fabricada em aço inox, polido 304 com vidro de 8 mm, com chaves, fechadura, dobradiças.

25. Nome do produto: CONVERSOR OPTICO A/B 20KM

- **Especificações:**
Conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo
Conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo
Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento
Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet
Fonte de energia externa bivolt automática
LEDs indicadores

26. Nome do produto: CORDÃO DUPLEX LC/LC SM

- **Especificações:**
Cordão Óptico Duplex Singlemodo 9/125 μ de 3.0mm com conectores LC-LC/UPC do tipo "push-pull" de 2,50 Metros
Conectores: LC/UPC x LC/UPC

27. Nome do produto: SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS

- **Especificações:**
Múltiplas funções de gerenciamento de rede
Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs
Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree
Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS)
Maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP
Proteção contra ataques DDoS
Frequência do Buffer 500 MHz
Memória SDRAM DDR3 128 MB
Memória flash 32 MB
Portas RJ45 Gigabit Ethernet (110/10/1000 Mbps) 28
Entrada 100-240 Vac, 50/60 Hz
Potência de consumo (sem link) 6,5 W
Potência máxima de consumo 19,9 W
Padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax, 802.3ad e 802.3i
Padrões IETF RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030
Outros padrões e protocolos CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2
Backplane (capacidade do switch) 56 Gbps
MTBF 31258 horas
Taxa de encaminhamento de pacotes 38,7 Mpps
Taxa de latência 3,6 μ s

28. Nome do produto: SWITCH NÃO GERENCIÁVEL 24 PORTAS

- **Especificações:**
24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática (N-Way)
QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo
Instalação simples e rápida (Plug & Play)
Gabinete para rack 19" com 1 U de altura
Auto MDI/MDI-X para detecção automática do padrão do cabo (normal/ crossover)
Fonte de alimentação interna bivolt automática
Taxa de transferência de até 2000 Mbps
Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.1p Priority Queueing (CoS) IEEE802.3z 1000BASE-X



Taxa de transferência Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
Taxa de encaminhamento de pacotes 35,7 Mpps
Cabeamento suportado 10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-Tx: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m) 1000BASE-T: UTP categoria 5E ou superior (máximo 100m)

29. Nome do produto: PACTH CORD CAT6e

- **Especificações:**

Tipo de condutor Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Classe de flamabilidade CMX
Quantidade de Pares 4 pares, 24AWG
Tipo de Cabo U/UTP CAT.6
Diâmetro nominal (mm) 5,5 mm
Tipo de Conector RJ-45 em ambas as pontas.
Material do Contato Elétrico 8 vias em bronze fosforoso com 50 μ m (1,27 μ m) de ouro e 100 μ m (2,54 μ m) de níquel
Material do Corpo do Produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2
Velocidade de propagação Nominal (%) 66 %
Quantidade de Ciclos de Inserção \geq 750 RJ-45
Resistência máxima do condutor (Ω /km) 93,8 Ω /km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz 56 pF/m
Impedância Característica 100 \pm 15% Ω
Certificações ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 flexível) 1278-07-0256 (Cabo de Manobra)

30. Nome do produto: TERMINAL DE AUTOATENDIMENTO COM TABLET

- **Especificações:**

Fabricação: Estrutura fabricada em aço carbono 1020, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor preto semi brilho texturizado.
Dimensões sem a base (A x L x P): 1645x350x450mm
Dimensões da base (L x P): 370x470mm
Maior profundidade do terminal: 470mm Altura do monitor: 1420mm (Centro da tela) Tamanho da Tela: 8"
Altura da Chave liga/Desliga: 1000mm Peso: ~45Kg
Tipo de Terminal: Pedestal
Acesso: Composto por 2 portas traseiras para acesso ao interior do terminal, com chave própria.
Acabamento: Pés niveladores e acabamentos frontais em acrílico preto. A estrutura pode ser adesivada de acordo com sua necessidade e com a logomarca da sua empresa
O sistema deve ser conectado via Wi-Fi
Deve suportar operação de até 6h sem energia elétrica
Deve possuir Impressora térmica
Deve possuir tablet tela de 10,4" com memória Ram de 3GB, câmera frontal 5MP

31. Nome do produto: WEBCAM 10800

- **Especificações:**
Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps
Foco automático
Lente: Vidro Full HD
Microfone embutido: estéreo
Clipe universal pronto para tripés
Comprimento do cabo: 1,5 m
Tampa de proteção de privacidade

32. Nome do produto: Descrição da Fechadura Eletroímã

- Especificações:**
Kit de fixação compatível com vários tipos de portas.
Kit de fixação compatível com SUPORTE U (pega vidro)
Força de tração: 150 KgF
Tensão de Alimentação: 12 VDC
Corrente: 460 mA
Dimensão da embalagem: C 150 x L61 x P 66 mm
Com sensor embutido

33. Nome do produto: Acionador de emergência rearmável

- Especificações:**
Ambiente de aplicação Uso interno
Tipo de contato COM – NA – NF
Tensão máxima dos contatos 12 Vdc
Corrente máxima dos contatos 2 A
Dimensões (L x A x P) 90 x 93 x 45 mm
Temperatura de operação 0 ~ 50 °C
Umidade de operação 0 – 95%

34. Nome do produto: Acionador abertura infravermelho

- Especificações:**
Tipo de contato NO – COM – NC
Tensão máxima dos contatos 18 Vdc
Corrente máxima dos contatos 2A
Sinalização luminosa de status do relé do acionador Fechado = azul / Aberto = verde
Dimensões (A x L x P) 115 x 70 x 30 mm
Temperatura de operação -20 ~ 55 °C
Umidade de operação 0-95%
Vida útil mínima 500 mil acionamentos

35. Nome do produto: Bateria Selada De Chumbo 12V 7ZA

- Especificações:**
Tensão: 12vc 7A
Terminal de conexão do tipo F1 para engate rápido;
Dimensões (AxLxP): 94mm x 150mm x64mm

36. Nome do produto: Fonte Temporizada

Especificações:

Tensão de entrada (rede): 90~240 V - 60 Hz
Tensão de saída auxiliar: 13,5VDC +/- 5%
Tensão saída de bateria: 13,5VDC +/- 5%
Corrente de saída: 2AMPÉRES +/- 10%
Corrente de saída para as travas: até 1A
Tensão de saída de trava: 13,5VDC +/- 5%
Corrente de saída auxiliar: até 500mA
Tempo de acionamento programável
Gabinete em ABS anti-chama
Proteção interna por fusível eletrônico
Monitor de tensão da bateria por led
Modelo com receptor: Cadastra 62tx

37. Nome do produto: Módulo de Intertravamento

Especificações:

Interligar 2 portas
Avisa se a porta o está aberto (por meio de um alerta sonoro), configurável em 15s ou 1 minuto;
Utilizar em eletroímã.
Alimentação através de fonte externa DC12V 500mA .
Permite a abertura de um portão somente se todos os sensores colocados nas demais portas estiverem fechados;
Impede abertura simultânea de dois ou mais portões mesmo se botões pressionados ao mesmo tempo;
Se os conectores forem retirados por tentativa de fraude, não haverá mais acionamentos;
Chave L/D para inibir o intertravamento em caso de falha. Se desligado, o acionamento se dará diretamente dos botões

38. Nome do produto: Mini sensor magnético de abertura com fio para portas.

Especificações:

Ganho de fechamento magnético, 25mm.
Injetado em ABS.
Funções NA (normalmente aberto).

ANEXO II

PHYSICAL MODEL

FOR PROJECT

Integração TASY x Sistema de Catracas

MODEL

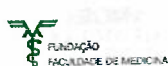
Oracle 12g

Oracle 12g Release 2

Version 1.3

Instituto do Câncer do Estado de São Paulo

59



(c) by Alysson Michel Mariano

Created: 25/02/2014

Last Modified: 13/08/2020

Model Description

Entity Report

Full Name	Primary Key	# Attributes
PESSOA		15
PESSOA_FISICA		0
PESSOA_FISICA_LOC_TRAB		0
VISITA		13

Entity 'PESSOA'

Caption	PESSOA
---------	--------

Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
	ID_PESSOA_TASY		Number	YES	NO	NO	NO	Identificador da pessoa no sistema TASY.
	ID_PESSOA_CATRACA		Number	NO	NO	NO	NO	Identificador da pessoa no sistema de catraca.
	NM_PESSOA_FISICA		Varchar2(60)	YES	NO	NO	NO	Nome da Pessoa.
	IE_SEXO		Varchar2(1)	NO	NO	NO	NO	Informar o sexo da pessoa (M)Masculino,(F)Feminino.
	DT_NASCIMENTO		Date	NO	NO	NO	NO	Data de nascimento.
	NR_IDENTIDADE		Varchar2(15)	NO	NO	NO	NO	Informar o número do RG.
	IE_TIPO_PESSOA		Char(1)	YES	NO	NO	NO	Informar o tipo de pessoa (I)Interna\Colaborador, (E)-Externa\Visitante
	DS_LOCAL_TRABALHO		Varchar2(100)	NO	NO	NO	NO	Local de Trabalho da Pessoa
	DS_VINCULO		Varchar2(40)	NO	NO	NO	NO	Vinculo da Pessoa
	NR_MATRICULA		Varchar2(15)	NO	NO	NO	NO	Mátrícula do Funcionário.
	DT_CADASTRO_TASY		Date	YES	NO	NO	NO	Informar a data de cadastro no sistema TASY.
	DT_CADASTRO_CATRACA		Date	NO	NO	NO	NO	Informar a data de cadastro no sistema de catraca.
	IE_ATUALIZACAO		Varchar2(1)	YES	NO	NO	NO	Informar se o cadastro foi atualizado no sistema TASY. Se o resultado for S o sistema catraca deve atualizar o seu cadastro.
	DT_ATUALIZACAO_TASY		Date	YES	NO	NO	NO	Informar data da ultima atualização no cadastro no sistema TASY.
	DT_ATUALIZACAO_CATRACA		Date	NO	NO	NO	NO	Informar data da ultima atualização no cadastro no sistema de catraca.

Comments

Tabela responsável em integrar o cadastro de pessoas entre o sistema TASY e sistema de CATRACA

Entity 'PESSOA_FISICA'

Caption	PESSOA_FISICA
---------	---------------

Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
-----	-----------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------

Entity 'PESSOA_FISICA_LOC_TRAB'

Caption	PESSOA_FISICA_LOC_TRAB
---------	------------------------

Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
-----	-----------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------

Entity 'VISITA'

Caption	VISITA
----------------	--------

Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
	NR_SEQ_VISITA		Number	YES	NO	NO	NO	Identificador da visita no sistema TASY.
	ID_PESSOA_TASY		Number	YES	NO	NO	NO	Identificador da pessoa no sistema TASY.
	NR_CREDENCIAL		Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	Número da credencial liberado para a visita.
	IE_TIPO_VISITA		Varchar2(1)	NO	NO	NO	NO	Informar o tipo de visita: (P)Paciente, (A)Acompanhante, (V)Visitante, (F)Funcionário.
	DS_NIVEL_ACESSO		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	Informar o nível de acesso da credencial.
	NM_VISITADO		Varchar2(60)	NO	NO	NO	NO	Informar o nome do Visitado\Autorizador.
	DS_SETOR		Varchar2(100)	NO	NO	NO	NO	Informar o setor visitado.
	NM_USUARIO		Varchar2(15)	NO	NO	NO	NO	Usuário do sistema TASY responsável pela liberação do acesso.
	DT_CADASTRO_TASY		Date	YES	NO	NO	NO	Informar data e hora em que a credencial foi liberada no sistema TASY.
	DT_LIBERACAO_CATRACA		Date	NO	NO	NO	NO	Data da liberação de acesso no sistema de catraca.
	DT_ENTRADA		Date	NO	NO	NO	NO	Informar data da entrada da visita pela catraca.
	DT_SAIDA		Date	NO	NO	NO	NO	Informar data de saída da visita pela catraca.
	IE_CRED_BAIXADA		Char(1)	NO	NO	NO	NO	Informar se a credencial foi baixada (S/N).

Triggers

Full Name
TASY.Retorno_Catraca_Tasy

Comments

Tabela responsável em armazenar as visitas que devem ser liberados pelo sistema de CATRACA

¹⁾Not Null

²⁾Unique

³⁾Check

⁴⁾Default

Attribute Report

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
DS_LOCAL_TRABALHO	PESSOA		Varchar2(100)	NO	NO
DS_VINCULO	PESSOA		Varchar2(40)	NO	NO
DT_ATUALIZACAO_CATRA CA	PESSOA		Date	NO	NO
DT_ATUALIZACAO_TASY	PESSOA		Date	NO	NO
DT_CADASTRO_CATRACA	PESSOA		Date	NO	NO
DT_CADASTRO_TASY	PESSOA		Date	NO	NO
DT_NASCIMENTO	PESSOA		Date	NO	NO
ID_PESSOA_CATRACA	PESSOA		Number	NO	NO
ID_PESSOA_TASY	PESSOA		Number	NO	NO
IE_ATUALIZACAO	PESSOA		Varchar2(1)	NO	NO
IE_SEXO	PESSOA		Varchar2(1)	NO	NO
IE_TIPO_PESSOA	PESSOA		Char(1)	NO	NO
NM_PESSOA_FISICA	PESSOA		Varchar2(60)	NO	NO
NR_IDENTIDADE	PESSOA		Varchar2(15)	NO	NO
NR_MATRICULA	PESSOA		Varchar2(15)	NO	NO
DS_NIVEL_ACESSO	VISITA		Varchar2(30)	NO	NO
DS_SETOR	VISITA		Varchar2(100)	NO	NO
DT_CADASTRO_TASY	VISITA		Date	NO	NO
DT_ENTRADA	VISITA		Date	NO	NO
DT_LIBERACAO_CATRAC A	VISITA		Date	NO	NO
DT_SAIDA	VISITA		Date	NO	NO
ID_PESSOA_TASY	VISITA		Number	NO	NO
IE_CRED_BAIXADA	VISITA		Char(1)	NO	NO
IE_TIPO_VISITA	VISITA		Varchar2(1)	NO	NO
NM_USUARIO	VISITA		Varchar2(15)	NO	NO
NM_VISITADO	VISITA		Varchar2(60)	NO	NO
NR_CREDENCIAL	VISITA		Varchar2(20)	NO	NO
NR_SEQ_VISITA	VISITA		Number	NO	NO

Attribute 'DS_LOCAL_TRABALHO'

Caption	DS_LOCAL_TRABALHO
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(100)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Local de Trabalho da Pessoa

Attribute 'DS_VINCULO'

Caption	DS_VINCULO
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(40)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Vinculo da Pessoa

Attribute 'DT_ATUALIZACAO_CATRACA'

Caption	DT_ATUALIZACAO_CATRACA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar data da ultima atualização no cadastro no sistema de catraca.

Attribute 'DT_ATUALIZACAO_TASY'

Caption	DT_ATUALIZACAO_TASY
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar data da ultima atualização no cadastro no sistema TASY.

Attribute 'DT_CADASTRO_CATRACA'

Caption	DT_CADASTRO_CATRACA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar a data de cadastro no sistema de catraca.

Attribute 'DT_CADASTRO_TASY'

Caption	DT_CADASTRO_TASY
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar a data de cadastro no sistema TASY.

Attribute 'DT_NASCIMENTO'

Caption	DT_NASCIMENTO
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Data de nascimento.

Attribute 'ID_PESSOA_CATRACA'

Caption	ID_PESSOA_CATRACA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Identificador da pessoa no sistema de catraca.

Attribute 'ID_PESSOA_TASY'

Caption	ID_PESSOA_TASY
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Identificador da pessoa no sistema TASY.

Attribute 'IE_ATUALIZACAO'

Caption	IE_ATUALIZACAO
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(1)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar se o cadastro foi atualizado no sistema TASY. Se o resultado for S o sistema catraca deve atualizar o seu cadastro.

Attribute 'IE_SEXO'

Caption	IE_SEXO
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(1)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar o sexo da pessoa
(M) Masculino, (F) Feminino.

Attribute 'IE_TIPO_PESSOA'

Caption	IE_TIPO_PESSOA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(1)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar o tipo de pessoa (I) Interna\Colaborador, (E) -Externa\Visitante

Attribute 'NM_PESSOA_FISICA'

Caption	NM_PESSOA_FISICA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(60)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Nome da Pessoa.

Attribute 'NR_IDENTIDADE'

Caption	NR_IDENTIDADE
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(15)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar o número do RG.

Attribute 'NR_MATRICULA'

Caption	NR_MATRICULA
Entity	PESSOA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(15)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Mátrícula do Funcionário.

Attribute 'DS_NIVEL_ACESSO'

Caption	DS_NIVEL_ACESSO
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar o nível de acesso da credencial.

Attribute 'DS_SETOR'

Caption	DS_SETOR
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(100)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar o setor visitado.

Attribute 'DT_CADASTRO_TASY'

Caption	DT_CADASTRO_TASY
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Informar data e hora em que a credencial foi liberada no sistema TASY.

Attribute 'DT_ENTRADA'

Caption	DT_ENTRADA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar data da entrada da visita pela catraca.

Attribute 'DT_LIBERACAO_CATRACA'

Caption	DT_LIBERACAO_CATRACA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Data da liberação de acesso no sistema de catraca.

Attribute 'DT_SAIDA'

Caption	DT_SAIDA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar data de saída da visita pela catraca.

Attribute 'ID_PESSOA_TASY'

Caption	ID_PESSOA_TASY
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Identificador da pessoa no sistema TASY.

Attribute 'IE_CRED_BAIXADA'

Caption	IE_CRED_BAIXADA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(1)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar se a credencial foi baixada (S/N).

Attribute 'IE_TIPO_VISITA'

Caption	IE_TIPO_VISITA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(1)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar o tipo de visita: (P) Paciente, (A) Acompanhante, (V) Visitante, (F) Funcionário.

Attribute 'NM_USUARIO'

Caption	NM_USUARIO
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(15)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Usuário do sistema TASY responsável pela liberação do acesso.

Attribute 'NM_VISITADO'

Caption	NM_VISITADO
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(60)
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Informar o nome do Visitado\Autorizador.

Attribute 'NR_CREDENCIAL'

Caption	NR_CREDENCIAL
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Número da credencial liberado para a visita.

Attribute 'NR_SEQ_VISITA'

Caption	NR_SEQ_VISITA
Entity	VISITA
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

Identificador da visita no sistema TASY

User Report

Full Name
CATRACA
TASY

User 'CATRACA'

Caption	CATRACA
---------	---------

User 'TASY'

Caption	TASY
---------	------

Statistic Information

Entities	4	Entity Check Constraints	0		
Attributes	28	Attribute Check Constrains	0		
Domains	0	Domain Check Constrains	0		
User Data Types	0				
Relationships	0	Identifying	0	Non-identifying	0
Indexes	0				
Keys	0	Primary Keys	0	Alternate Keys	0
Entity Triggers	1				
Views	0				
View Triggers	0				
Procedures	1				
Functions	0				
Defaults	0				
Check Constraint Rules	0				
Synonyms	0				
Materialized Views	0				
Sequences	0				
Packages	0				
Tablespaces	0				
Directories	0				
Java Objects	0				
Editions	0				
Users	2				
User Groups	0				
Notes	0				

ANEXO III – Questionamentos

1. Do objeto	Conforme descrito no edital, está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
2.1. Das instalações dos equipamentos	Conforme descrito no edital, que equipamentos locados deverão ser distribuídos e instalados de acordo com a programação e nos locais estabelecidos. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
2.2. Dos Equipamentos e Sistemas	Conforme descrito no edital, quantidade de equipamentos e sistemas locados e que deverão ser distribuídos e instalados de acordo com a programação e nos locais estabelecidos. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
2.4. Bloqueios	Conforme descrito no edital, modelos de equipamentos locados. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
3. Integração com o sistema TASY	Conforme descrito no edital, que o software deve ser integrado com o sistema TASY e, que não serão autorizados acessos remotos. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
3.1 Integração com o sistema CADCOLAB	Conforme descrito no edital, que o software deve ser integrado com o sistema CADCOLAB, através de View disponibilizada em banco de dados Oracle. Está de acordo?		
4. Característica do software	Conforme descrito no edital, que o software de controle de acessos devem ter acessos simultâneos e ilimitados. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
5. Servidores de Aplicação e Switchs	Conforme descrito no edital, os requisitos dos equipamentos locados. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
6. Sistema de alarmes (Pânico/intrusão)	Conforme descrito no edital, nos itens 7.1, 7.2 e 7.3. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
6.4. Assistência técnica e manutenção	Conforme descrito no edital. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
6.5. Manutenção Corretiva (SLA/Prioridade por área)	Conforme descrito no edital, nos itens 6.5.1 e 6.5.2. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?

7. Obrigações e responsabilidades da CONTRATADA	Conforme descrito no edital. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
9. Fiscalização/controle da execução dos serviços	Conforme descrito no edital. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
10. Premissas para elaboração da proposta	Conforme descrito no edital. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?
10.2 Declarações e atestados a serem anexados à proposta técnica	Conforme descrito no edital. Está de acordo?	SIM, referenciar na proposta enviada ou descrever?	NÃO, justificar?

Responsável Legal do Concorrente:

Eu, [Nome do Responsável Legal], responsável legal pela empresa [Nome da Empresa Concorrente], atesto que todas as informações fornecidas nesta tabela são verdadeiras e concordo com as condições estabelecidas no edital.

Assinatura: _____

Data: _____


ANEXO IV – Composição da Proposta Comercial

Módulo	BLOQUEIOS (CATRACAS)	Qtd.	VALOR INDIVIDUAL	VALOR EQUIPAMENTO LOCAÇÃO 36X
Locação de Catracas	Catraca pedestal com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	8		
	Catraca PCD com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	5		
	Catraca tipo balcão com suporte BIOMETRIA FACIAL, RFID e QRCODE	14		
	Portinhola com chave	3		
	Portinhola com eletroímã	2		
	Fechamento de vidro e inox. Aproximadamente	30 Metros Lineares		
	Bateria Selada De Chumbo 12V 7A	80		
	Computador completo (monitor, teclado e mouse) (01 para cada unidade – servidor)	4		
	Botoeira de emergência tipo Rearmável - CATRACAS	11		
	CONTROLADORA/FECHADURA/BOTOEIRA	Qtd.		
Locação de Módulo de Controle de acesso para Portas	Fechadura Eletromagnética 150 kgf (Portas) eletroímã	78		
	Fechadura Eletromagnética 150 kgf (Portinhola) eletroímã	2		
	Controladora BIOMETRICA FACIAL e QRCODE – COM TELA (entrada e saída) portas	127		
	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) Portas	127		
	Controladora BIOMETRICA FACIAL, QRCODE – COM TELA (Mesa Secretaria 7º andar)	2		
	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) - Mesa Secretaria 7º andar	2		
	Controladora BIOMETRICA FACIAL e QRCODE – COM TELA (entrada e saída) para 27 Catracas	54		
	Leitor RFID (Mifare/Wiegand) - Para 27 Catracas	54		
	Acionador abertura infravermelho – 22º andar (corredores e apartamentos)	37		
	Fonte Temporizada - Portas	78		
	Fonte Temporizada - Portinhola	2		
	Módulo de Intertravamento - Para portas 22º andar (corredores e apartamentos)	10		

	Mini sensor magnético de abertura com fio – Para portas 22º (corredores e aptos)	20	
	Botoeira de emergência tipo Rearmável - PORTAS	90	
Módulo	TOTEM DE ATENDIMENTO	Qtd.	
Totem de Atendimento	Totem de auto atendimento com tablet	11	
Módulo	SERVIÇOS	Qtd.	
Locação de Sistema Base Web de Controle de Acesso	Sistema Base Web de Controle de Acesso para o ICESP e mais prédios externos (Portas, Catracas e Cancelas)	10	
	Sistema Base Web para gestão e supervisão de indicadores	10	
Módulo	CENTRAL DE ALARMES DE MONITORAMENTO	Qtd.	
Central de Monitoramento de Alarme	Central de Monitoramento de alarme IP (1 para cada unidade)	4	
Teclado – Central de Alarme	Teclado	4	
Botões de Pânico c/ Fio	Acionador fixo em aço inoxidável	40	
Botões de Pânico s/Fio	Acionador móvel - Alcance RF 100 m sem obstáculo	11	
Antena S/Fio	Alcance RF 100 m sem obstáculo (Antenas e Receptores)	12	
Computador	Processador i7 ou similar (ICESP) (servidor de alarme)	1	
Software de Monitoramento	Software para monitoramento e gestão remota da central de alarme via TCP/IP (ICESP)	1	
Módulo	INFRAESTRUTURA	Qtd.	
Cabeamento, rede e infraestrutura	Cabeamento estruturado (óptico e metálico) de coloração diferente do cabeamento da rede interna do ICESP para atender o projeto		
	Ativos de rede (Patch Cord, Patch Panel, extensão e cordão ótico, DIO, conversores de mídia, etc.)		
	Conectorização e Certificação dos pontos da rede		
	Infraestrutura embutida e sobreposta, quadros de comando montados para atender o projeto		
	Fornecimento de ART		

	Fornecimento de "As-Built" / documentação do Projeto executado		
	Kit materiais de instalação		
	Comissionamento e Startup		
	Treinamento operacional		

Obs.: Caso a empresa entenda ser necessário acrescer infraestrutura, dispositivos, soluções, deverá ser realizado neste Anexo em item apartado.



Heitor Akira Kuramoto
Diretor
DECI - ICESP

Eng. Heitor Akira Kuramoto

Dir. de Eng. Clínica e Infraestrutura

ICESP