



## ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

# 1 - DO OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS VISANDO À CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE PROVIMENTO DE SOLUÇÃO INTEGRADA PARA IMPLANTAÇÃO, TREINAMENTO, MANUTENÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AUTOMAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PALHANO - CE, CONFORME DESCRITO NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

# 2 – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

- 2.1. A contratação objeto deste Termo de Referência encontra amparo na seguinte legislação:
  - a) Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores;
  - b) Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
  - c) Decreto nº 2.271, de 07 de julho de 1997;
  - d) Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000;
  - e) Decreto nº 3.693, de 20 de dezembro de 2000;
  - f) Decreto nº 3.784, de 06 de abril de 2001;
  - g) Decreto  $n^{\circ}$  5.450, de 31 de maio de 2005;
  - h) Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013;
  - i) Instrução Normativa SLTI/MP nº 04, de 11 de setembro de 2014 e alterações posteriores;
  - j) outros normativos aplicáveis.

# 3 - DA JUSTIFICATIVA:

Os serviços de saúde brasileiros vêm sendo impactados nas últimas décadas por mudanças no perfil sociodemográficos da população, onde observa-se o envelhecimento da população e melhora ainda pequena de outros condicionantes sociais. Estes eventos influenciam e colocam a prova a capacidade dos sistemas de saúde de lidar com os desafios desta nova realidade com ações de prevenção de doenças e tratamento de condições de enfermidades crônicas e agudas. Para que os sistemas de saúde possam atingir seus objetivos e melhorar os níveis de saúde da população adstritas ao seu território são necessárias ações de gestão, melhoria dos processos de trabalho e controle de intervenções clínicas e gerencias.

Nesse sentido, faz-se necessário suprir a SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA DE PALHANO - CE, com uma Solução Multiplataforma e equipamentos, afim de possibilitar o melhor

Av. Possidônio Barreto,330. Centro – Palhano-CE. CEP: 62910-000





acompanhamento, controle, melhoria da comunicação com os usuários dos serviços de saúde da Secretaria e um melhor acompanhamento quanto a frequência, de seus funcionários, colaboradores e serviços prestados pelas empresas contratadas.

Considerando a otimização da prestação de contas dos procedimentos realizados nos serviços de saúde (faturamento) faz-se necessário, também, a automatização dos relatórios de produção de seus profissionais, através da utilização de prontuário eletrônico nas unidades de saúde. A utilização de ferramentas informatizadas possibilita a geração automática dos relatórios de produção para faturamento dos procedimentos ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Atualmente, os procedimentos relacionados a faturamento, controle da prestação de serviços por instituições conveniadas são feitos manualmente ou com lançamento manual em sistema de informação o que gera, muitas vezes, atraso na informação gerencial, possibilidade aumentada de erro e perdas de produção.

Nesse contexto, necessário destacar que os serviços prestados diariamente nas unidade de saúde em diversas localidades, por diversos colaboradores, situação essa que determina a geração de grande volume de dados a serem armazenados e processados, dificultando, nos moldes atuais, o controle de atividades e a aferição dos valores a serem pagos para os funcionários próprio e terceirizados e também exigindo um grande numero de funcionários dedicados a contabilização da produção realizada e geração de relatórios manuais para envio posterior ao MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Com isso, conclui-se que é necessário implementar uma solução multiplataforma para melhor gestão das atividades desenvolvidas no âmbito da SECRETARIA DE SAÚDE DE **PALHANO - CE** ,com o foco em controle da atividade profissional (controle de frequência com biometria), acompanhamento e controle da gestão da clínica e condições de saúde da população por meio de prontuário eletrônico, controle de fluxo de processos e tecnologias de comunicação com eficientes com os usuários dos equipamentos de saúde com ferramentas para monitorização da satisfação destes.

# 4 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

- 4.1 Como forma de melhor gerir o sistema de saúde do município de **PALHANO CE** almeja-se contratar empresa que forneça uma solução que contemple os seguintes serviços:
- Serviço de reconhecimento vascular de palma da mão e facial, georreferenciados, com calculo de horas extras e faltas, dentro dos parâmetros, estipulados pelas leis trabalhistas 373 e 1510.
- Serviço de atendimento ao usuário do sistema de saúde (prontuário eletrônico), agendamento eletrônico de consultas, consulta à exames, carteira de vacinas e ouvidoria.

- Formulários Eletrônicos de saúde pública, gestão, controle e monitoramento das atividades realizadas em campo pelos agentes de saúde pública, pelos Agentes Comunitários de Saúde (ACS), Agentes de Combate de Endemias (ACE) e Agentes de Vigilância Sanitária em áreas urbanas e rurais.
- Prontuário eletrônico com ferramentas informatizadas que permitam a melhor gestão da clínica;
- Controle de Estoque de insumos gerais e relacionados aos serviços de saúde (medicamentos, material médico hospitalar, imunobiológicos) e integrado ao prontuário médico;
- Workflow dinâmico com possibilidade de controle de processos de trabalho, geração de relatórios analíticos, dashboards, alertas de prazo de tramitação de processos;
  - Totens de pesquisa de satisfação de serviços de ouvidoria;
- Serviço de disparo de mensagens para população em geral ou específica de acordo do objetivo da comunicação;
  - Monitoramento de infraestrutura de rede e aplicações;
- Sistema DVR de transmissão e gravação de imagens embarcado nas viaturas e rastreamento veicular;
- Serviço de PABX INTEGRADO COM REGULACAO MÉDICA e LABORATORIAL, PORTAL WEB, hospedagem dos dados e das gravações de voz, integrado com o prontuário eletrônico.
- Serviço de PABX INTEGRADO COM REGULACAO SAMU PORTAL WEB, hospedagem dos dados das ocorrencias e das gravações de voz.
- Serviço de PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE PPI (Programação Pactuada e Integrada)

Os serviços deverão ser prestados pela contratada conforme as especificações, as características, os quantitativos e demais elementos caracterizadores e descritos neste Termo de Referência, para atender as necessidades da SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA DE **PALHANO - CE**, com duração de 12 (doze) meses.

- 4.2 Ficará a cargo da contratada, a implantação (instalação) de equipamentos e acessórios; a mão de obra especializada, e o eventual fornecimento, aplicação e substituição parcial e/ou total de peças e equipamentos, quando da execução dos serviços.
- 4.3 A prestação dos serviços, objeto da pretensa contratação, será disponibilizado em todas e quaisquer secretarias da PREFEITURA DE **PALHANO CE,** que se façam necessárias, para atendimento aos

Av. Possidônio Barreto,330. Centro – Palhano-CE. CEP: 62910-000 Fone/Fax: (88) 3415-1060/1050 – CNPJ: 07.488.679/0001-59 - CGF № 06.920.232-0

# PALHANO

# **GOVERNO MUNICIPAL DE PALHANO**



cidadãos e usuários do sistema de saúde e todas as Instituições vinculadas a PREFEITURA DE PALHANO.

CE.

4.4 - A liberação de acesso da solução em todas as Secretarias da PREFEITURA DE **PALHANO - CE**, funcionários públicos e terceirizados, com o respectivo treinamento deverá ser efetuado, a partir da disponibilização de infraestrutura lógica e equipamentos, por parte da contratante. A capacitação e treinamento será presencial e on-line/web.

# 5 - DA CAPACIDADE OPERACIONAL DA SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA DE PALHANO - CE:

5.1 – Para cumprir com suas atribuições regimentais, torna-se necessária a disponibilização de ferramentas apropriadas, expressando a capacidade operacional desta Secretaria na execução das atribuições demandadas para boa prestação do serviço destas, de acordo com a especificidade e exigências técnicas próprias, tendo como princípios a economicidade da atividade fim da Secretaria, conclui-se daí, como imprescindível a implantação de solução multiplataforma de controle e gestão dos serviços de saúde, funcionários e frota de veículos (com controle de quilometragem, rota e frequência), objetos deste Termo de referência. Essa solução a ser implantada será disposta em lote único, com identificação no item abaixo:

### 6 - DO LOTE:

6.1 - Para efeito de definição dos preços, a licitante deverá balizar sua proposta de acordo com a descrição e quantitativo dos itens integrantes deste Termo de Referência por lote único:

				ITENS REFERENTE AO SISTEMA (cobrado mensalmente				
TEM	MAC	PSF	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO		VR UNT	VR MENSAL	VR.TOTAL
1	10	10	10 20	LICENÇA APLICATIVO MOBILE E DESKTOP DE REGISTRO DE PONTO, CONTROLE DE PRESENÇA E ESCALA ON LINE/OFF LINE necessário para registro de ponto de ate 3.000 colaboradores. Conforme especificação técnica.	1	106,75	2.135,00	25.620,00
2	0	1	1	LICENÇA PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE DE REGISTRO DE PONTO, CONTROLE DE PRESENCA, ESCALA E GESTÃO — Conforme especificação técnica.	1	4.772,50	4.772,50	57.270,00
3	0	1	1	SOLUÇÃO APLICATIVO MOBILE SAUDE ON LINE/OFF LINE. Conforme especificação técnica.	1	5.650,00	5.650,00	67.800,00
4	0	30	30	APARELHOS DE TELEFONE CELULAR COM PACOTE DE VOZ E DADOS.	1	217,25	6.517,50	78.210,0





5	20	20	40	SOLUÇÃO PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE SAUDE / PRONTUARIO ELETRONICO instalado em computadores para UNIDADE DE SAUDE. Conforme especificação técnica.	1	112,88	4.515,00	54.180,00
6	1	0	1	SOLUÇÃO PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE SAUDE / PRONTUARIO ELETRONICO para UNIDADES SW SAUDE instalado em SERVIDOR CENTRAL DATA CENTER (CLOUD). Conforme especificação técnica.	1	8.959,75	8.959,75	107.517,00
7	1	0	1	Solução WEB, GERAÇÃO DE RELATORIOS ANALÍTICOS, DASHBOARDS PPT. Conforme especificação técnica.	1	2.200,00	2.200,00	26.400,00
8	3	3	6	SOLUÇÃO de Provimento de SERVIDOR e NOBREAK Para hospedagem do SISTEMA DE PRONTUARIO ELETRONICO. Conforme especificação técnica.	1	1.475,00	8.850,00	106.200,00
9	3	3	6	SOLUÇÃO PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE SAUDE / PRONTUARIO ELETRONICO para UNIDADES DE SAUDE( Servidor exclusivo para unidade). Conforme especificação técnica.	1	1.625,00	9.750,00	117.000,00
10	0	1	1	SOLUÇÃO DE PROVIMENTO DE SERVIDOR DE MENSAGENS SMS, WHATSAPP E WEB – serviço de disponibilização de servidores de mensagens. Conforme especificação técnica.	1	2.774,75	2.774,75	33.297,00
11	3	2	5	TOTENS DE PESQUISA Conforme especificação técnica.	1	1.387,25	6.936,25	83.235,00
12	1	0	1	LICENÇA PORTA WEB PARA SOFTWARE DE PESQUISA DE SATISFAÇÃO / OUVIDORIA PARA SERVIÇOS DE SAÚDE. Conforme especificação técnica.	1	2.794,75	2.794,75	33.537,00
13	1	0	1	SOLUÇÃO WEB DE SERVIÇOS DE CONTROLE DE FLUXO PROCESSUAL DINÂMICO. Conforme especificação técnica.	1	2.509,75	2.509,75	30.117,00
14	0	1	1	SOLUÇÃO PORTAL WEB PARA ACOMPANHAMENTO, CONTROLE ESTOQUE DE MEDICAMENTOS E INSUMOS para UNIDADES DE SAUDE. Conforme especificação técnica.	1	3.497,50	3.497,50	41.970,00
15	1	0	1	MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE REDE E APLICAÇÕES POR UNIDADE DE SAUDE. Conforme especificação técnica.	1	3.149,75	3.149,75	37.797,00
16	5	5	10	SOLUÇÃO Rastreamento veicular-tecnologia GSM. Conforme especificação técnica	1	87,00	870,00	10.440,00
17	1	0	1	SISTEMA DVR DE TRANSMISSÃO E GRAVAÇÃO DE IMAGENS em tempo real das ambulâncias e VIATURAS, hospedagem das imagens em CLOUD por um prazo mínimo de 6 meses. Conforme especificação técnica.	1	2.472,50	2.472,50	29.670,00
18	0	4	4	SUPORTE 8 horas, 5 dias por semana (8x5). Conforme especificação técnica.	1	217,50	870,00	10.440,00





			100	ENS REFERENTE A INSTAÇÃO (cobrado uma única vez no momento				
TEM	MAC	PSF	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VR UNT	VR MENSAL	VR.TOTAL	ITEM
19	0	20	20	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GESTÃO DE PONTO BIOMÉTRICO COM IMPORTAÇÃO DE DADOS DOS COLABORADORES. Conforme especificação técnica.	1	272,50	272,50	5.450,00
20	0	5	5	INSTALAÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE PRONTUÁRIO ELETRÔNICO COM CADASTRAMENTO DE PROFISSIONAIS E DADOS DAS UNIDADES DE SAÚDE. Conforme especificação técnica.	1	3.175,00	3.175,00	15.875,00
21	0	40	40	INSTALAÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE PRONTUÁRIO ELETRÔNICO NOS COMPUTADORES E DISPOSITIVOS MOVEIS DAS UNIDADES DE SAÚDE. Conforme especificação técnica.	1	352,50	352,50	14.100,00
22	0	1	1	IMPORTAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS DOS USUÁRIOS DO SUS. Conforme especificação técnica.	1	18.300,00	18.300,00	18.300,00
23	0	300	300	CUSTOMIZAÇÃO INICIAL DO SISTEMA PARA ATENDER AS ESPECEFICIDADES DAS UNIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE. Conforme especificação técnica.	1	141,25	141,25	42.375,00
24	0	112	112	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM INFORMATIZAÇÃO DE SISTEMAS DE SAÚDE. (técnico nível I ) Conforme especificação técnica.	1	158,75	158,75	17.780,00
25	0	440	440	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA / TREINAMENTO DOS PROFISSIONAIS NAS DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE. (técnico nível II ) Conforme especificação técnica.	5 1	92,50	92,50	40.700,00
26	0	880	880	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TREINAMENTO CONTÍNUO DO SISTEMA PARA TODOS OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE LOCAL (técnico nível III )Conforme especificação técnica.	. 1	77,50	77,50	68.200,0

Valor TOTAL: \$ 222.780,00 ( DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS)

# 7 - DAS DEFINIÇÕES E DETALHAMENTO DO SERVIÇO:

# 7.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

7.1.1 Solução multiplataforma com implantação, treinamento, manutenção, acompanhamento e atualização de software, sem custo adicional para controle e





gestão dos serviços de saúde fornecido para a SECRETARIA DE SAÚDE do Município de **PALHANO-CE** com duração de 12 (doze) meses.

# 7.2 DETALHAMENTO DO SERVIÇO

A Solução a ser contratada deverá atender aos seguintes requisitos funcionais. Seguem detalhes dos módulos do sistema de acompanhamento, controle e gestão:

# 7.2.1 RECONHECIMENTO VASCULAR E FACIAL

Serviço de reconhecimento vascular de palma da mão e facial, georeferenciados em duas versões para aparelhos celulares e computadores para controle de presença, ON LINE/OFF LINE necessário para registro de até 3.000 cadastros.

- 7.2.1.1 A contratada deverá fornecer a solução em versões, para dispositivos móveis e para computadores desktop, necessário para reconhecimento de até 3.000 cadastros;
- 7.2.1.2 Uma versão para dispositivos moveis, deverá fazer o reconhecimento da face e a validacao no proprio dispositivo (mesmo que esteja off/line ,sem sinal de dados ), comparando o Georreferenciamento e o horário real com o horário previsto na escala lançada para o ente cadastrado na base de dados;
- 7.2.1.3 Na outra versão para dispositivos moveis , sera possível o usuario aferir sua assiduidade ,atraves da visualização de todos os registros realizados por ele durante o periodo , também possibilita comunicação com o gestor para, troca de plantões e envio de justificativas de ausência .





- 7.2.1.5 O aplicativo Mobile deverá funcionar 100% OFFLINE/ONLINE, com a inserção de dados e posterior conexão após até 300 horas, sem perda de informações, mesmo quando retirada a bateria. Este aplicativo deverá conter as seguintes características:
  - a) Login Eterno (após o primeiro login o aplicativo não solicitará nova inserção de dados);
  - b) Reconhecimento facial do usuário;
  - c) Captura automática da imagem ao reconhecer através da câmera o rosto do colaborador, gerando um alerta caso não reconheça o rosto;
  - d) Manutenção da sessão mesmo que a mesma seja encerrada, sem perda de dados;
  - e) O Aplicativo só funcionara se o dispositivo estiver com horário e data automáticos e GPS ATIVO;
  - f) Time out, tempo máximo para utilização.
  - g) Capacidade de tirar uma foto sem que a mesma seja armazenada na galeria de fotos do aparelho;
  - h) Módulo de pesquisa ou CHECK LIST esse módulo deverá ser parametrizado conforme a necessidade do gestor e deverá ter integração com a ferramenta de fluxo processual dinâmico;
  - i) Aplicativo deverá ser desenvolvido em Java (no Play Store para Android e no APPLE Store para Apple, rodando sobre a máquina virtual DalviK);
  - j) Aplicativo trabalha100% off-line;
  - k) Salvar log de utilização do aplicativo;
  - Permitir controle total dos dados armazenados no dispositivo móvel, consumo de bateria, capacidade de armazenamento (memoria livre e memória utilizada) e relatório dos aplicativos utilizados;
  - m) Permitir a recuperação do banco de dados remota do aplicativo;
  - n) Sincroniza os dados com o servidor via JSON;
  - o) Pode utilizar a rede 2G, 3G e Wi Fi para a sincronização;

Atualização automática.

- 7.2.1.6 O aplicativo Desktop de ponto biométrico deverá funcionar fazendo a inserção de registro através de reconhecimento facial e reconhecimento vascular de palma de mão (PALMSEC), georreferenciamento e comparação do horário real com o horário previsto na escala lançada para o funcionário e possuir as seguintes caraterísticas complementares:
  - a) Captura automática da foto ao reconhecer através da câmera o rosto do usuário,





caso não reconheça o rosto o sistema irá alertar ao usuário;

- b) Manutenção da sessão mesmo que a mesma seja encerrada, sem perda de dados;
- c) Time out, tempo máximo para reconhecimento.
- d) Restrição quanto a utilização com horário e data alterados;

# 7.2.2 PORTAL WEB PONTO BIOMÉTRICO

7.2.2.1 A contratada deverá fornecer Portal de acompanhamentos WEB baseado em framework que permite o gerenciamento através de tela de acompanhamento de todas as atividades, geração de alertas das anomalias, para os gestores e emissão de relatórios. O sistema deverá ter múltiplos módulos, abaixo descritos.

- a) Cadastro dos Usuários É possível cadastrar os dados face e palma da mão do mesmo.
- b) Cadastro por filial /hierarquia O sistema permite o cadastramento de filiais e compõe hierarquia de acesso para os diferentes níveis de gestores.
- c) Parametrizações O sistema pode ser parametrizado de acordo com as necessidades do cliente e regras vigentes.
- d) Alertas No painel de alertas, é possível parametrizar quais os tipos de alertas que o gestor irá receber, alerta de atraso, hora extra, retorno antecipado de intervalo, alerta de ausência.
- e) Gestão de relatórios Permite a extração de relatórios diversos, dando a possibilidade de consultas avançadas e indicadores de performance, gerando maior agilidade da obtenção de indicadores das ocorrências.
   Possibilitando a emissão de relatórios de ocorrências agrupadas por situação ou por tipo.
- f) Reconhecimento Biométrico O sistema devera reconhecer o usuário por reconhecimento vascular de palma da mão e facial.
- g) Georreferenciamento O sistema devera reconhecer o local que o profissional está batendo o ponto e aprovar ou reprovar se o mesmo não estiver no raio de tolerância parametrizado pelo gestor.
- h) Escala –O sistema devera prover tela para lançamento de escala para cada profissional, assim será possível enxergar se os postos de trabalho têm buracos de escala e alertar assim os gestores, com uma tela de fácil





utilização e intuitiva o gestor pode acertar as escalas de todos os profissionais seguindo as regras de cada secretaria.

- i) O Sistema devera permitir lançamento de escala para mais de uma matrícula para o mesmo profissional, atribuindo valores distintos para cada matrícula e fazendo o cálculo preciso da mesma.
- j) Ficha de Registro todos os lançamentos deverão ser visualizados através da ficha de registro, através desta o gestor poderá visualizar todas as marcações de cada profissional e corrigir (dentro da legalidade), nesta tela será possível enxergar horas extras, faltas justificadas e injustificadas, folgas (DSR), feriados.
- k) Espelho Quando o gestor tiver a ficha de registro 100% preenchida o mesmo através de um comando irá encerrar a mesma gerando o espelho, onde vira descrito todos os dados e o sistema irá gerar um arquivo que enviado diretamente para o sistema de folha irá gerar o valor para pagamento de salário de cada profissional.
- Fechamento em Massa O sistema devera ter função de fechamento em massa da ficha de registro de todos funcionários que tiverem ausência de marcação, para estes casos o sistema irá lançar o horário previsto na escala.
- m) Tela de Acompanhamento Através desta tela o Gestor irá acompanhar a presença e a pontualidade de suas equipes em tempo real.

### 7222 Relatórios

- a) Dash Board Gráficos dinâmicos que mostram de uma forma geral os dados consolidados em forma de cubo podendo ser parametrizado com os dados que o cliente preferir;
- Módulo de Georreferenciamento- Permite a visualização de informações de pontos registrados dentro e fora dos postos de trabalho.
- Módulo de frequência Permite a inserção de coleta de frequência para os profissionais, georreferenciando este local e comparando-o com o local batido, levando em consideração horário a ser cumprido, gerando um espelho com os dados obtidos, permitindo ser visualizado ou emitido um relatório de cada profissional por dia/mês com quantidades de horas trabalhadas;





- d) Módulo de foto Possibilita o registro das fotos coletadas efetuando o upload de forma transparente.
- e) Módulo PPT- Possibilita a extração de apresentações em POWER POINT das atividades realizadas pelas equipes de trabalho.

# 7.2.3 APLICATIVO MOBILE SAÚDE

- 7.2.3.1 O aplicativo Mobile para sistema ANDROID deverá operar em diferentes canais de atendimento, sendo um para funcionários da SECRETARIA DE SAÚDE do Município de PALHANO CE e o outro para os cidadãos usuários do sistema de saúde. O aplicativo mobile deverá funcionar 100% OFFLINE/ONLINE, com a inserção de dados e posterior conexão após 300 horas, sem perda de informações, mesmo quando retirada a bateria;
- 7.2.3.2 O aplicativo de uso dos profissionais do sistema de saúde deverá possuir as seguintes características:
  - a) Login Eterno;
  - b) Reconhecimento do usuário e de suas preferências;
  - c) Cadastro do usuário com foto;
  - d) Captura automática da foto ao reconhecer através da câmera o rosto do agente, caso não reconheça o rosto o sistema irá alertar ao usuário;
  - e) Módulo comunicador protocolo de conversas proprietária CHAT;
  - f) Manutenção da sessão mesmo que a mesma seja encerrada, sem perda de dados;
  - g) Restrição quanto a utilização com horário e data alterados;
  - h) Restrição quanto a utilização com GPS inativo;
  - Atividades obrigatórias para finalização da utilização;
  - j) Módulo de fotos, capacidade de tirar uma foto sem que a mesma seja armazenada na galeria de fotos do aparelho;
  - k) Módulo de pesquisa;
  - Aplicativo deverá ser desenvolvido em Java (no Play Store para Android e no APP Store para - Apple, rodando sobre a máquina virtual DalviK);
  - m) Aplicativo trabalha100% off-line;
  - n) Aplicativo deve permitir que os dados fiquem armazenados no celular por até 30 dias;
  - o) Salvar log de utilização do aplicativo;
  - p) Permitir controle total dos dados armazenados no aplicativo por um console Web;