

URBANACON
IGREJA DE SÃO JOÃO BATISTA
CASIMIRO DE ABREU – RJ

PROJETO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS
SEGURANÇA

MEMORIAL DESCRITIVO 002_22

Revisão 00

10 de junho de 2022

Responsável Arquiteto Guy Duchateau



SUMÁRIO

1. ESCOPO	3
2. DESCRITIVO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÕES	4
2.1 SEGURANÇA – ANTI INTRUSÃO	4
2.1.1 CENTRAL DE ALARME	4
2.1.2 TECLADO	5
2.1.3 SENSOR	6
2.1.4 TRANSECTOR	7
2.1.5 CONTATO MAGNÉTICO	8
2.1.6 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO	9
2.1.7 SIRENE	10
2.1.8 MÓDULO	11
3. DOCUMENTOS RECEBIDOS URBANACON	13
4. LISTA DE DOCUMENTOS	13
5. ANEXOS DESTE MEMORIAL	14

1. ESCOPO

Os documentos elaborados visam a implantação de um sistema de segurança anti intrusão.

A Igreja de São João Batista está localizada em Casimiro de Abreu – Barra de São João, no Estado do Rio de Janeiro.

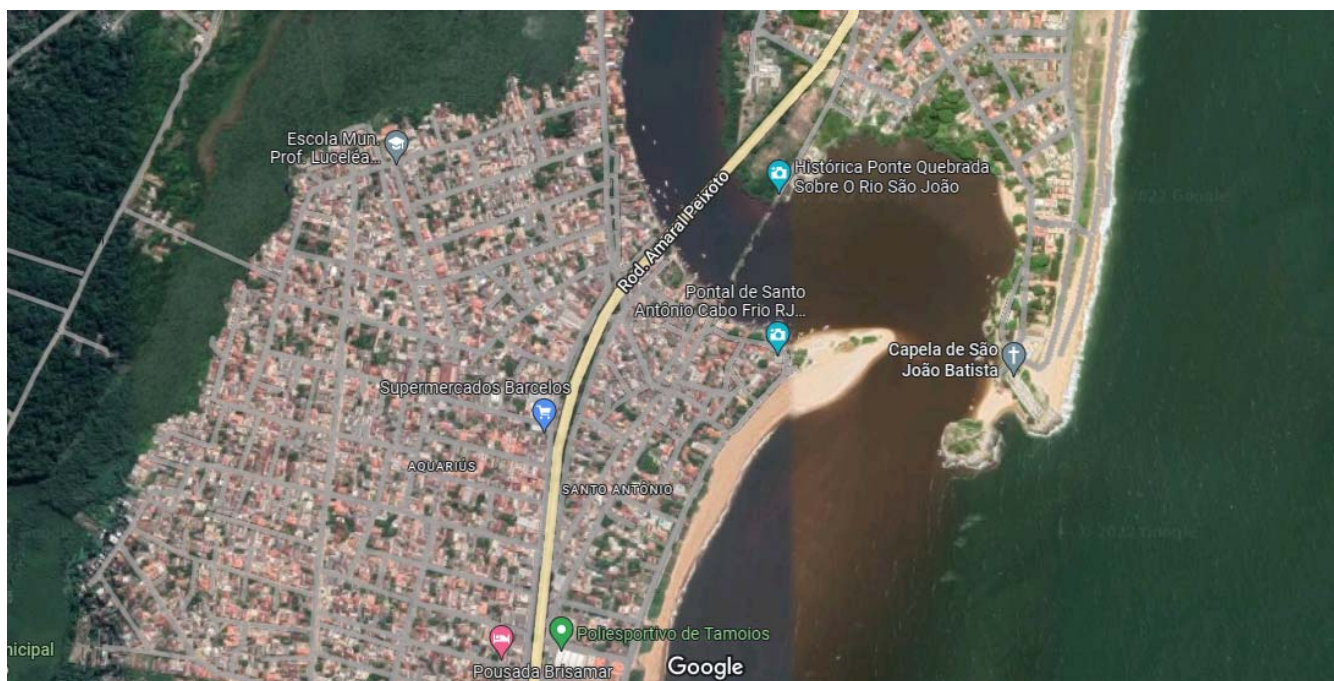


Imagem Ilustrativa da Localização da Igreja (Fonte: Google Maps)

O projeto contempla:

- Projeto de Segurança Patrimonial;

2. DESCRITIVO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÕES

2.1 SEGURANÇA – ANTI INTRUSÃO

2.1.1 Central de Alarme

Central de Alarme de 192 Zonas.

Marca Paradox Security System modelo Ref: EVO192.

- 08 zonas na placa (16 c/ zona dupla) expansível até 192 zonas com BUS 4 fios.
- Função de controle de acesso embutida.
- Atualização de firmware via 306USB e WinLoad.
- Compatível com NEware.
- Função horário de verão automática.
- 05 saídas de PGM estado sólido na placa, pulso negativo ou positivo.
- PGM1 pode ser usada como entrada sensor de incêndio 2 fios.
- Suporta até 254 módulos expansão BUS.
- 999 códigos usuários.
- 08 partições.
- 2048 eventos na memória.
- Programa até 999 controles remotos, usando código mestre ou instalador.
- Bateria de backup para relógio (não requer DGP2-TM1).
- Fonte de alimentação 1.7ª.
- 01 saída de sirene, saída auxiliar e linha telefônica supervisionadas.
- Botão para reset do software (ajuste para valores de fábrica e reinicia).

- Botão para ativar ou desativar a saída auxiliar.
- Cabe em caixa de metal de 28cm x 28cm x 7.6cm.

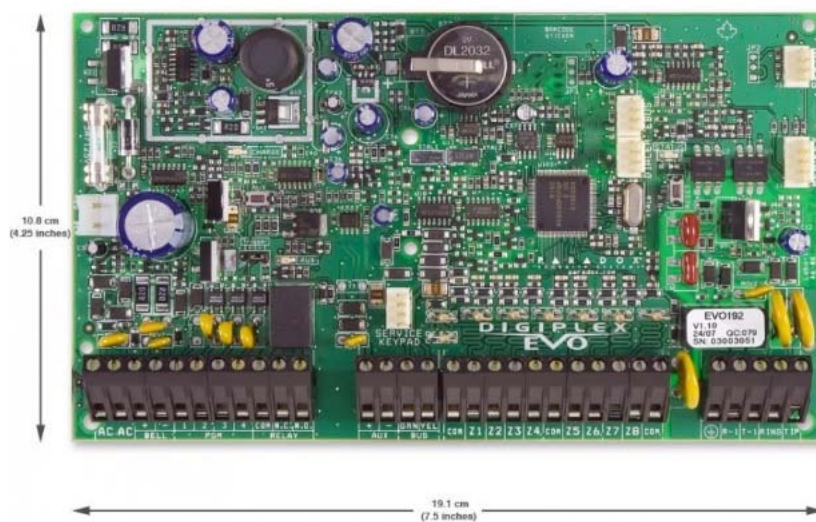


Imagem Ilustrativa

2.1.2 Teclado

Teclado LCD Azul de 32 Caracteres

Marca Paradox Security System modelo Ref: K641+

- Compatível EVO192.
- Display de zonas em alarme: zonas em alarme mostradas até o sistema ser desarmado.
- Firmware atualizável em campo via 307USB e InField.
- Programação de controle remoto simplificada para o usuário final.

- LCD azul de 32 caracteres com nomes programáveis (via chave de memória, BabyWare, NEware ou recurso Módulo Broadcast).
- Disponível em português.
- 01 zona endereçável e 1 saída PGM.
- Ajuste de aviso de zonas independente (chime).
- 14 botões de ação um-toque.
- 3 alarmes de pânico ativados por teclado.
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis.
- Horário com formato 12 ou 24 horas.



Imagem Ilustrativa

2.1.3 Sensor

Sensor de elemento duplo sem fio

Marca Paradox Security System modelo Ref: PMD2P

Imune à animais pesando até 18kg.

Cobertura de 11m x 11m e até 15m para os feixes centrais com abertura de 88.5°.



Imagem Ilustrativa

2.1.4 Transceptor

Transceptor sem Fio.

Marca Paradox Security System modelo Ref: RTX3.

Compatível Digiplex EVO.

- 32 zonas sem fio (SP e EVO somente).
- Número máximo de controles remotos: 999 c/EVO.
- Compatibilidade controle remoto: EVO: REM1, REM2.
- PGMs sem fio (8 c/EVO).
- Funciona com transmissores MAGELLAN incluindo 2WPGM.
- Suporta dois RPT1 e oito K32LRF / K32IRF (somente Spectra).
- Firmware atualizável via CV4USB e Winload.
- Supervisão interferência RF.
- Supervisão presença, bateria baixa e tamper.
- Mostra força sinal transmissor.

-
- 3 Saídas PGM e 1 saída opcional.
 - Teste e Indicador de nível de ruído.



Imagem Ilustrativa

2.1.5 Contato Magnético

Contato Magnetico sem fio de porta

Marca Paradox Security System modelo Ref: DCTXP2

- Capacidade de 2 zonas onde cada zona é independente e possui seu próprio nº serial.
- Zona 1 - um reed switch de alta sensibilidade (magnético incluído).
- Zona 2 - entrada transmissor universal (N.A./N.F.).
- LED sinal de transmissão e bateria baixa.
- Disponível em 433MHz.
- Chave de tamper.
- Dimensões: 11cm x 3.2cm x 2.5cm.



Imagem Ilustrativa

2.1.6 Módulo de comunicação

Modulo - Interface de comunicação LAN.

Marca Paradox Security System modelo Ref: IP 150.

Suporte SSL para enviar e-mails protegidos por meio da camada de soquetes de proteção, um protocolo para criptografar informações na Internet.

Suporte HTTPS para melhorar a segurança (HyperText Transfer Protocol Secure).

Duas E/S na placa; controle através da interface web, envio de e-mail.

Registro de eventos na interface web: exibe os últimos 64 eventos.

Reporte de eventos da central de alarme via IP para a receptora de monitoramento Paradox IPR512.

Controle e monitoramento de central de alarme através de uma rede IP (LAN / WAN / Internet).

Compatível com as linhas de central de alarme Digiplex EVO.

NEware, WinLoad ou Babyware para acessar o sistema através da Internet.

Notificação do sistema via e-mail.

Exibe o exibir ao vivo de todas as zonas e partições (por exemplo, abertura / fechamento, arme / desarme, problemas e alarmes) através do navegador web.

Consumo de largura de banda muito baixo.



Imagem Ilustrativa

2.1.7 Sirene

Sirene sem Fio externa com luz strobo embutida.

Marca Paradox Security System modelo Ref: SR 130.



Imagem Ilustrativa

- Transceptor Embutido.
- Sirene Sem Fio (100 dBA) com luz strobo integrada.
- Tempo de resposta alarme rápida (com 4 segundos).
- Mostra alarme por 2.5 horas (pisca luz strobo a cada 4 seg após sirene).
- Presença da sirene supervisionada pela central de alarme.
- Mecanismo de Tamper duplo (parede / tampa).
- Modo Teste Sirene.

-
- LEDs status e força de sinal RF.
 - Lente Strobo disponível em 3 cores (vermelho, azul e ambar).
 - Firmware atualizável via 307USB.
 - Alimentação 3 baterias alcalinas C (4.5 Vdc).
 - Frequencia RF Transceptor Embutido 433 MHZ.
 - Vida bateria 3 anos (uso típico).
 - Alcance Sem Fio

Sirene	100 dBA
Umidade	5 a 95%
Proteção IP	IPX4
Temperatura Operação	-25º a 55º C
Dimensões	13.4 x 21.17 x 5.1 cm

2.1.8 Módulo

Modulo Comunicador 4G / 3G / 2G / GSM.

Marca Paradox Security System modelo Ref: PCS265.

- 4G (3.75G) / 3G / 2G envio de dados para receptoras IPR512 ou IPRS-7.
- Conexão automática 3G/2G se 4G não disponível.
- Suporta dois SIM card para prover redundância.
- Supervisiona comunicação central de alarme.
- Pronto para futuro acesso a aplicativos de smartphone.
- Arma ou desarma o sistema via mensagem de texto (SMS).
- Instalação com 4 fios.
- Proteção Tamper dupla (Remoção tampa e parede).
- Comunicação criptografada (128-bit AES).
- Bateria Li-ion (incluída) permite operação quando a central perde energia para envio de backup.
- Conexão RS-485 para central (um CVT485 incluído), permite 100m com carga de bateria.
- Enviar perda de central em caso de corte da fiação ou perda de energia.



Classe Potencia	Classe 4 (2W a 850 / 1900 MHz) Classe 2 (1W a 1800 / 1900 MHz)
Banda Antena	5 bandas, wideband
Tensão entrada	12 Vdc nominal
Consumo de corrente	60 mA standby, 300 mA máximo
Criptografia	128-bit (AES)
Protocolo SMS o7-bit	(GSM: 3GPP TS 23.038 / GSM03.38)
u 16-bit	(UCS2 ISO / IEC10646)
Umidade	0 to 90%
Temperatura operação	-20 a 50 °C
Dimensões / Peso	20.8 x 7.5 x 2 cm



Imagem Ilustrativa

Todos os equipamentos são uma referência e seus fabricantes podem ser substituídos por produto equivalente desde que todas as principais características sejam observadas e mantidas.

Os preços indicados nas planilhas quantitativas são apenas referência de mercado. Não foram pontuados valores para mão de obra e itens de infraestrutura.

Demais especificações e quantidades podem ser observadas nos projetos.

Memorial, planilha e projeto se complementam e todos os documentos devem ser considerados.

Havendo qualquer tipo de disparidade entre eles consulta deve ser enviada ao e-mail projetoobras@eavnetworks.com.br.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	UNID	QUT	CUSTO UNITÁRIO R\$			CUSTO TOTAL
						MAT.	M.O.	GLOBAL	
2.	INSTALAÇÕES SEGURANÇA								10.428,42
2.1	EQUIPAMENTOS DETECÇÃO INTRUSÃO								10.428,42
2.1.1	Quadro metálico 38cm x 32cm x 17cm de sobrepor	Andaluz	AN-3832-17	un	1	R\$ 262,47	R\$ -	R\$ 262,47	R\$ 262,47
2.1.2	KIT CENTRAL EVO192	PARADOX	EVO192	un	1	R\$ 1.071,97	R\$ -	R\$ 1.071,97	R\$ 1.071,97
2.1.3	TECLADO LCD AZUL DE 32 CARACTERES PARA CENTRAIS DIGIPLEX	PARADOX	K641+	un	2	R\$ 621,78	R\$ -	R\$ 1.243,56	R\$ 1.243,56
2.1.4	SENSOR INTERNO PASSIVO SEM FIO PET IMMUNITY ATE 18KG	PARADOX	PMD2P	un	6	R\$ 255,56	R\$ -	R\$ 1.533,36	R\$ 1.533,36
2.1.5	CONTATO MAGNETICO SEM FIO PARA PORTA	PARADOX	DCTXP2	un	8	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ 1.858,24	R\$ 1.858,24
2.1.6	TRANSCCEPTOR MAGELLAN SEM FIO PARA 32 ZONAS	PARADOX	RTX3	un	3	R\$ 474,01	R\$ -	R\$ 1.422,03	R\$ 1.422,03
2.1.7	MODULO DE INTERNET PARADOX VERSAO NUVEM SWAN	PARADOX	IP150	un	1	R\$ 420,09	R\$ -	R\$ 420,09	R\$ 420,09
2.1.8	MODULO DE COMUNICACAO PARADOX 4G/3G/2G OU VIA GSM	PARADOX	PCS265LTEI	un	1	R\$ 973,28	R\$ -	R\$ 973,28	R\$ 973,28
2.1.9	SIRENE SEM FIO PARA AREA EXTERNA COM LUZ STROBO EMBUTIDA	PARADOX	SR130	un	2	R\$ 821,71	R\$ -	R\$ 1.643,42	R\$ 1.643,42

3. DOCUMENTOS RECEBIDOS URBANACON

Documentos utilizados como base para o desenvolvimento dos projetos, memoriais e planilhas.

_PADRÃO-URBANACON.CTB

BASE PARA COMPLEMENTARES_22-03-28.DWG

4. LISTA DE DOCUMENTOS

402-01-IGREJA SÃO JÃO BATISTA-PLANTA BAIXA.PDF

402-01-IGREJA SÃO JÃO BATISTA-PLANTA BAIXA.DWG

402-02-IGREJA SÃO JÃO BATISTA-PLANTA BAIXA TUBULAÇÃO.PDF

Elaboração



Coordenação e Compatibilização



URBANACON
ARQUITETURA . URBANISMO . PATRIMÔNIO

402-02-IGREJA SÃO JÃO BATISTA-PLANTA BAIXA TUBULAÇÃO.DWG

PQ 002_R0 Igreja São João.DOC

MD 002_R0 Igreja São João.XLS

5. ANEXOS DESTE MEMORIAL

CATA2016_rev02_BR_OK.PDF