



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Norte/Centro-Oeste
Divisão De Orçamento, Finanças e Logística
Serviço De Engenharia e Patrimônio Imobiliário

**PROJETOS DE
VIGILÂNCIA
ELETRÔNICA -
GEX CAMPO
GRANDE.**

1. Para auxiliar a contratação o serviço de Vigilância Eletrônica nas unidades do INSS na Gerência Executiva de Campo Grande, apresenta-se a seguinte lista de projetos em PDF das plantas *AS BUILT*. Essas plantas apresentam o quantitativo dos equipamentos principais e a disposição da infraestrutura instalada atualmente nas unidades listadas.
2. Caso necessário, será possível solicitar as plantas em formato DWG juntamente com o Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário (SENGPAI) da Superintendência Regional Norte/Centro-Oeste.
3. Segue abaixo a lista dos imóveis da GEX Campo Grande com as plantas disponíveis:

Lista de Projetos - Vigilância Eletrônica

Nº	UNIDADE	CÂMERAS	SENSORES	DOCUMENTO SEI
1	APS ANASTÁCIO	13	13	6649782
2	APS APARECIDA DO TABOADO	13	13	6649803
3	APS AQUIDAUANA	15	19	6649831
4	APS BELA VISTA	12	11	6649851
5	APS BONITO	11	10	6649867
6	APS BRASILÂNDIA	11	7	6649883
7	APS CAMPO GRANDE - 26 DE AGOSTO / GEX	38	41	6649910
8	APS CAMPO GRANDE - ALEXANDRE FLEMING	12	13	6649940
9	APS CAMPO GRANDE - CORONEL ANTONINO	12	16	6649953
10	APS CAMPO GRANDE HORTO - ANHANDUÍ	26	41	6649970
11	APS CASSILÂNDIA	13	13	6649990

12	APS CORUMBÁ	20	22	6650003
13	APS COSTA RICA	13	13	6650017
14	APS COXIM	12	12	6650033
15	APS JARDIM	14	14	6650049
16	APS MIRANDA	13	13	6650064
17	APS PARANAÍBA	12	8	6650086
18	APS RIO VERDE DE MATO GROSSO	13	13	6650113
19	APS SÃO GABRIEL DO OESTE	13	13	6650136
20	APS SIDROLÂNDIA	12	11	6650147
21	APS TRÊS LAGOAS	13	20	6650174

Brasília, 04 de março de 2022.

NATHAN COSTA ALVES SOUZA

Analista do Seguro Social - Engenheiro Mecânico - SENGPAI/SR-V

Matrícula 2128776



Documento assinado eletronicamente por **NATHAN COSTA ALVES SOUZA, Analista do Seguro Social**, em 11/03/2022, às 00:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



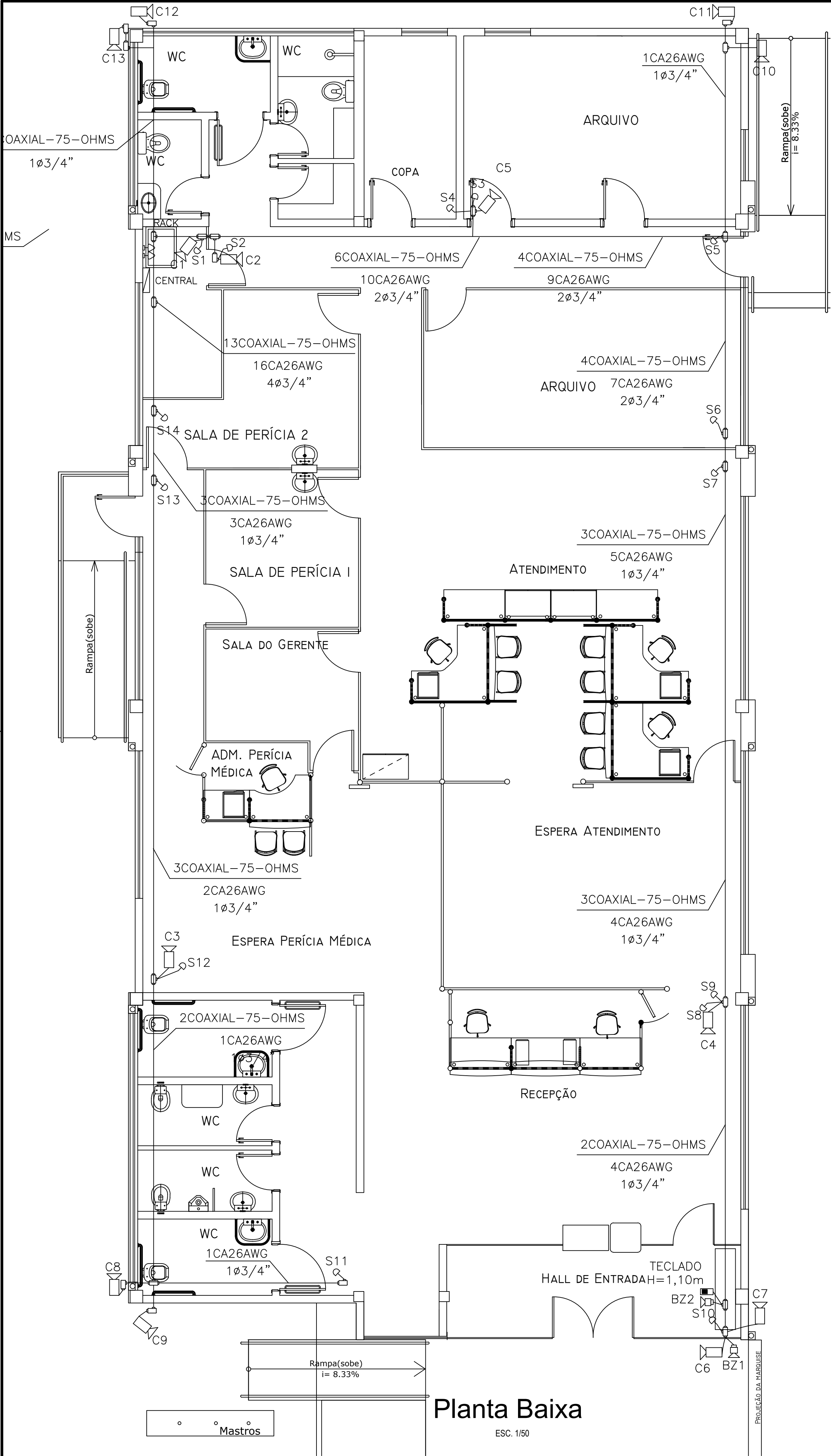
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.inss.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6649484** e o código CRC **DACD26FF**.

APS ANASTÁCIO

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *AV. JUCELINO KUBITSCHKE, 1519, CENTRO, ANASTÁCIO, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



TOTAL

CÂMERAS : 13
SENSORES : 14

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais. 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais. 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (8 bomes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2" 3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufio auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

- LEGENDA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO DE GESSO.
 - SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
 - CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
 - SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
 - TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
 - CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
 - TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
 - CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
 - ELETRODUTO QUE SOBE.
 - ELETRODUTO QUE DESCE.
 - CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 3/4" (ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017
i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:		Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:		Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL	Formato: A1
Projetista:	Edmur	Endereço: APS TIPO IV	Escala do Projeto: 1:50
Data:	JUL/2017	Cidade / Bairro: Anatócio	Prancha:
Autor: Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/01

APS APARECIDA DO TABOADO

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *AV. ORLANDO MASCARENHAS PEREIRA, 2631, APARECIDA DO TABOADO, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bomes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0 4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viawebe VV16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitoral 120dB Bat, Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	490
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2" 3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsyba CBE 3/8"x80=Prisioneiro 5.8"	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fomecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Heileman 130	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parafuso auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- 4 - AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	Emissão inicial	Rubens
01	AS BUILT	Edmur

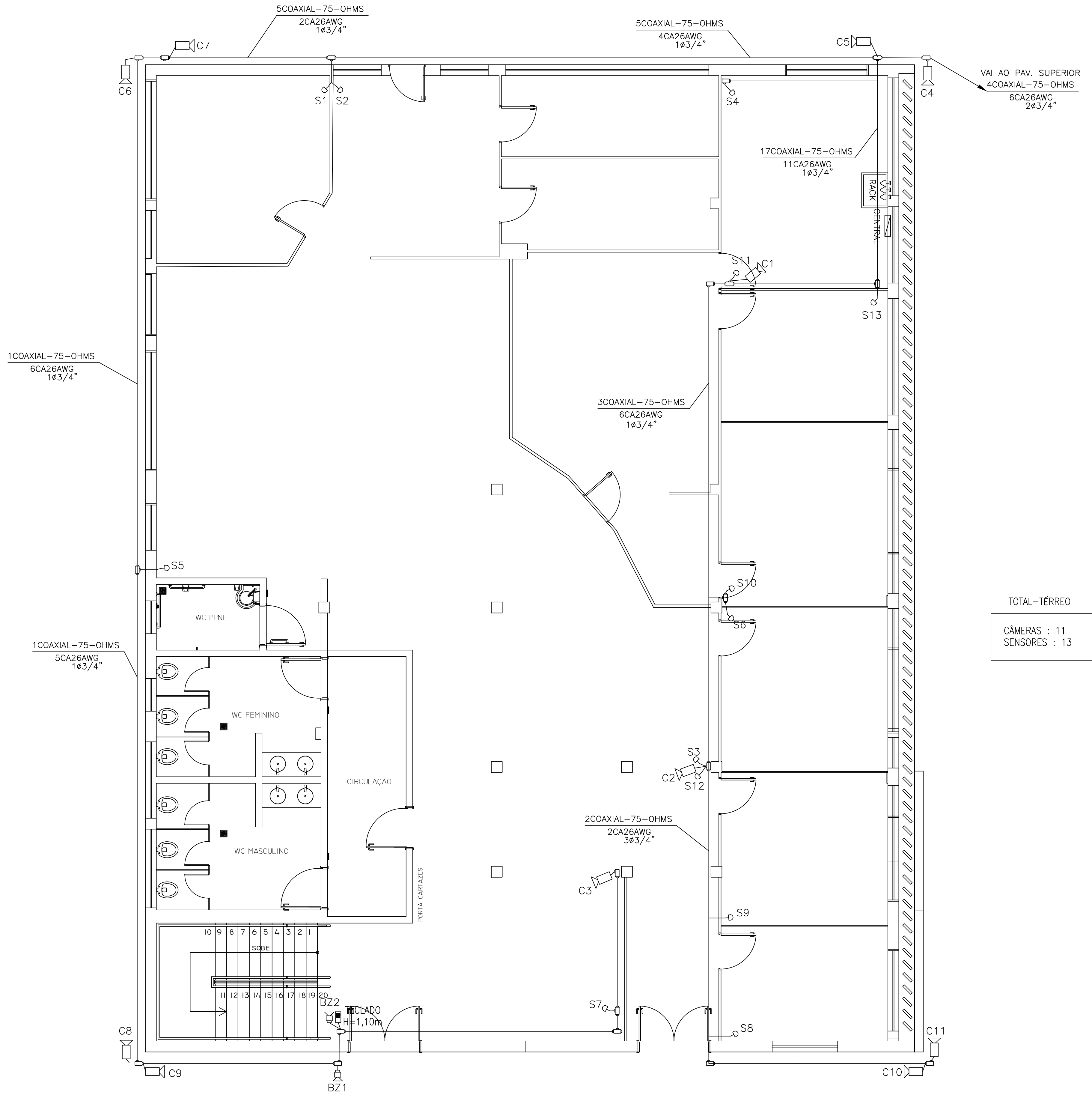
Macro: TIPO IV	Interessado:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
Projetista: Edmur	Endereço: APS TIPO IV
Data: JUL/2016	Cidade / Bairro: -
Autort:	
Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	

APS AQUIDAUANA

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA 7 DE SETEMBRO, 940, CENTRO, AQUIDAUANA, MS*

OBS:

Câmeras	15	
Sensores	19	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



Planta Baixa-Térreo

ESC. 1/50

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

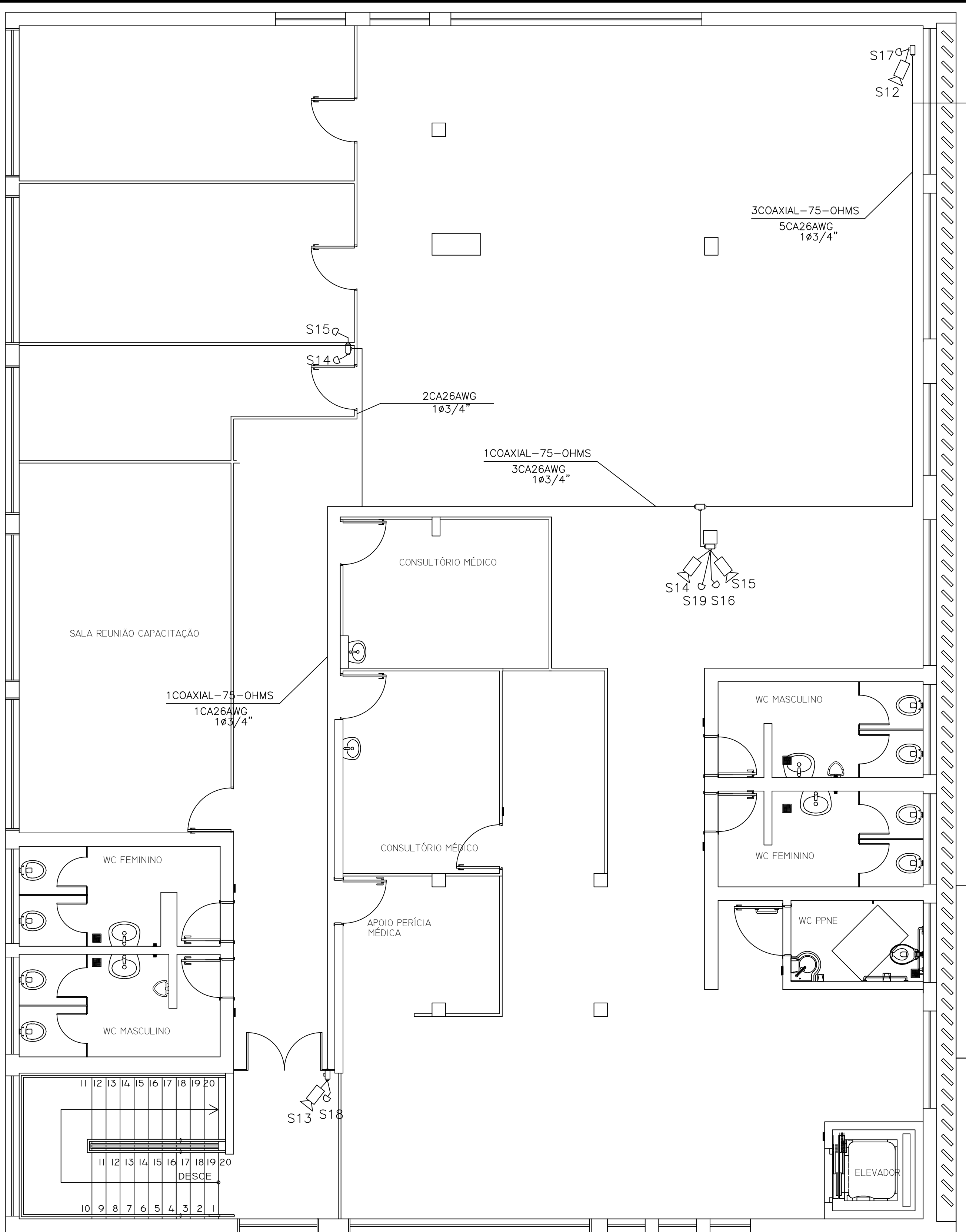
- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 3/4" (20mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão Inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato:	A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 7 de Setembro, 940 APS Aquidauana	Escala do Projeto:	1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Aquidauana-Centro-MS	Prancha:	
Autor: ENGº. ELETR. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/02



TOTAL-PAV. SUPERIOR

CÂMERAS : 4
SENSORES : 6

Planta Baixa-Pav. Superior
ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bomes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2.5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	490
Conector P4 macho	un	15
Conector BNC macho	un	30
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VV16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	2
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	19
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	580
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	74
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pc	79
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pc	79
Tampão cx mult. 3/4"	pc	237
Unidut reto 3/4"	pc	200
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pc	163
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pc	7
Chumbador Valsywa CBE 3/8"x90+Pnsioneiro 5.8	pc	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pc	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pc	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	507
Fila Helleman 130	pct	1
Fila Isolante - Rolo de 16x20m	pc	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pc	8
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pc	1
Terminal de bateria	pc	2
Mão francesa	pc	2
Parafuso e bucha tipo 10	pc	8
Modem 3G/4G	pc	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pc	
Switch 5 portas Mymax	pc	
Chip da TIM Plano 10GB	pc	
Chip da VIVO 1GB	pc	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pc	
Modem 3G/4G ZTE	pc	1

- LEGENDA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
 - SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
 - CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
 - SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
 - TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
 - CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
 - TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
 - CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
 - ELETRODUTO QUE SOBE.
 - ELETRODUTO QUE DESCE.
 - CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 3/4" (Ø20mm).
2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão Inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

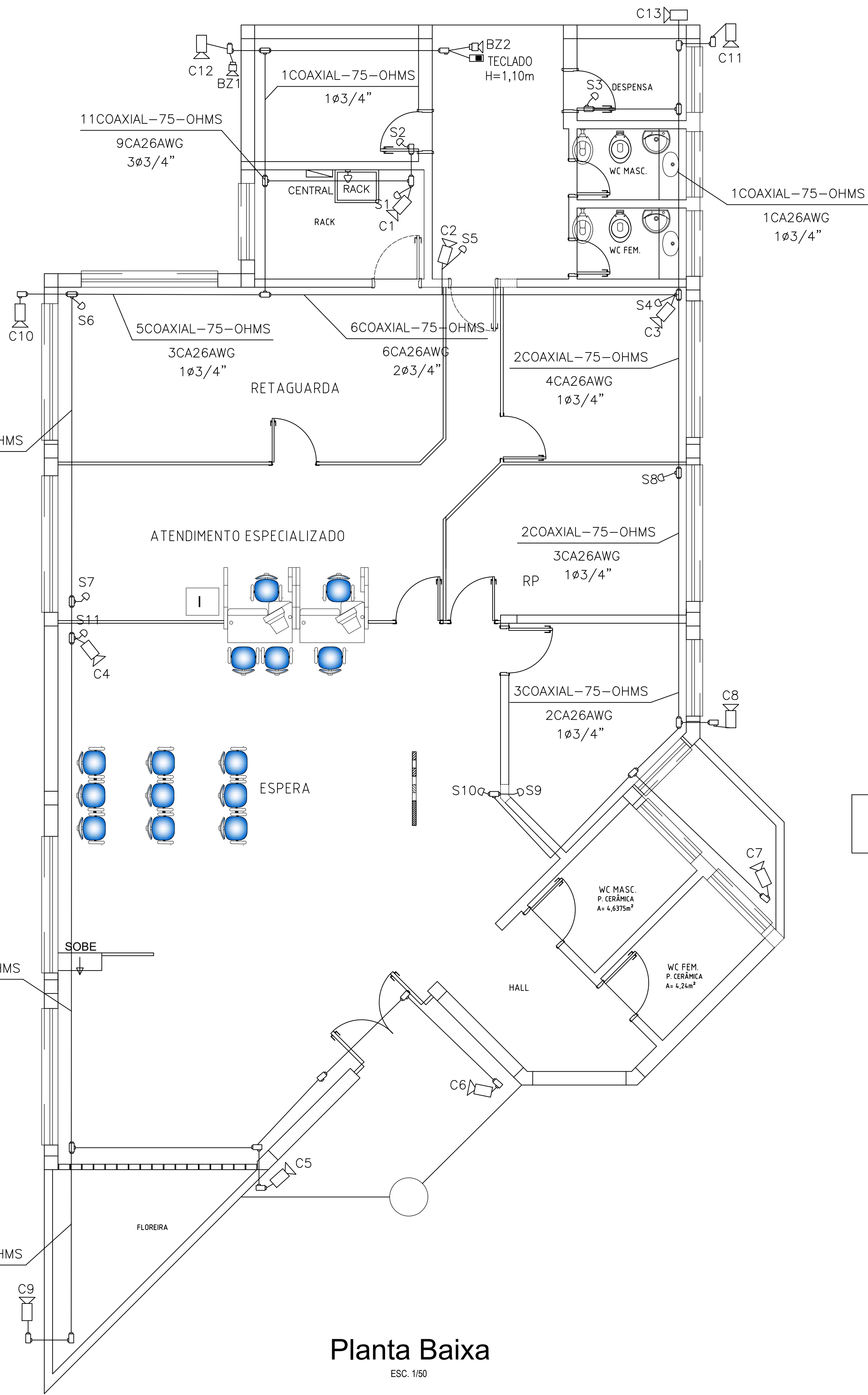
i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16 Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato:	A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 7 de Setembro, 940 APS Aquidauana	Escala do Projeto:	1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Aquidauana-Centro-MS	Prancha:	
Autor: ENGº. ELETR. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			02/02

APS BELA VISTA

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R. BARAO DE LADARIO, 1607, CENTRO, BELA VISTA, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	11	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



Planta Baixa

ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	250
Conector P4 macho	un	12
Conector BNC macho	un	24
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	11
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	320
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	40
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	60
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	60
Tampão cx mult. 3/4"	pç	180
Unidut reto 3/4"	pç	150
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	88
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	332
Fita Hellerman 130	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parafuso auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	6
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	1
Modem 3G/4G ZTE	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\phi 3/4"$ ($\phi 20mm$).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato:	A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Barão de Ladario, 1607	Escala do Projeto:	1:50
Data: JUL/2016	Cidade / Bairro: Centro - Bela Vista - MS	Prancha:	
Autor: Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/01

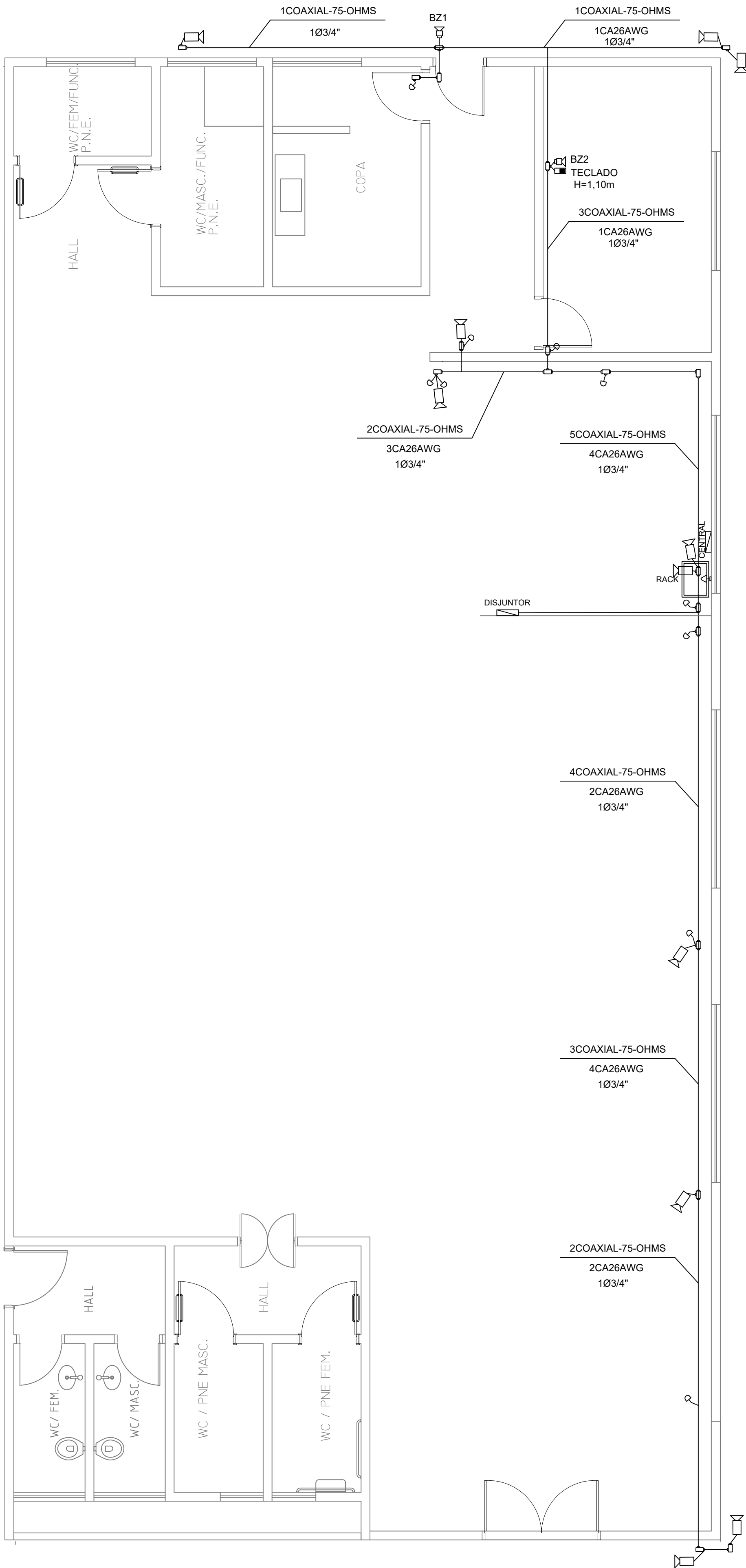
APS BONITO

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA NOSSA SENHORA APARECIDA Nº 829 , CENTRO, BONITO, MS*

OBS:

Câmeras	11	
Sensores	10	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

ITEM	QUANTIDADE
CÂMERAS	11
SENSORES	10
RACK	1
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
TECLADO	1
SIRENE	2
FONTE NOBREAK	1
BATERIA	1
SISTEMA DE COMUNICAÇÃO	1
DISJUNTOR P/SISTEMA DE CFTV E ALARME	1



Planta Baixa

ESC. 150

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	220
Conector P4 macho	un	11
Conector BNC macho	un	22
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo). Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	0
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	10
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicore 6 vas (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	280
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19\" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4\"), tipo leve	m	28
Condutele 3/4\" em liga de alumínio fundido tipo \"X\"	pç	43
Tampa cega est 1/2\" 3/4\"	pç	43
Tampão cx mult. 3/4\"	pç	129
Unidut reto 3/4\"	pç	110
Braçadeira Tipo D - 3/4\"	pç	62
Tirante Aço 3/8\" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walswa CBE 3/8\"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	253
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2\"	pç	6
Eletroduto Copex 3/4\"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	1
Modem 3G/4G ZTE	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4\", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR (\"LOOP\"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- BZ1 — SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4\"x4\", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO \"X\", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø3/4\" (Ø20mm).
- 2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 -DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS CONFORME INDICAÇÃO.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	01/09/2016
01	AS BUILT	Michelle	15/02/2017
02	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato: A1	
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Pilad de Rebua, 1321 APS Bonito	Escala do Projeto: 1:50	
Data: JUL/2017	Cidade/ Bairro: Centro - Bonito - MS	Prancha:	
Autor: Engº, Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/01

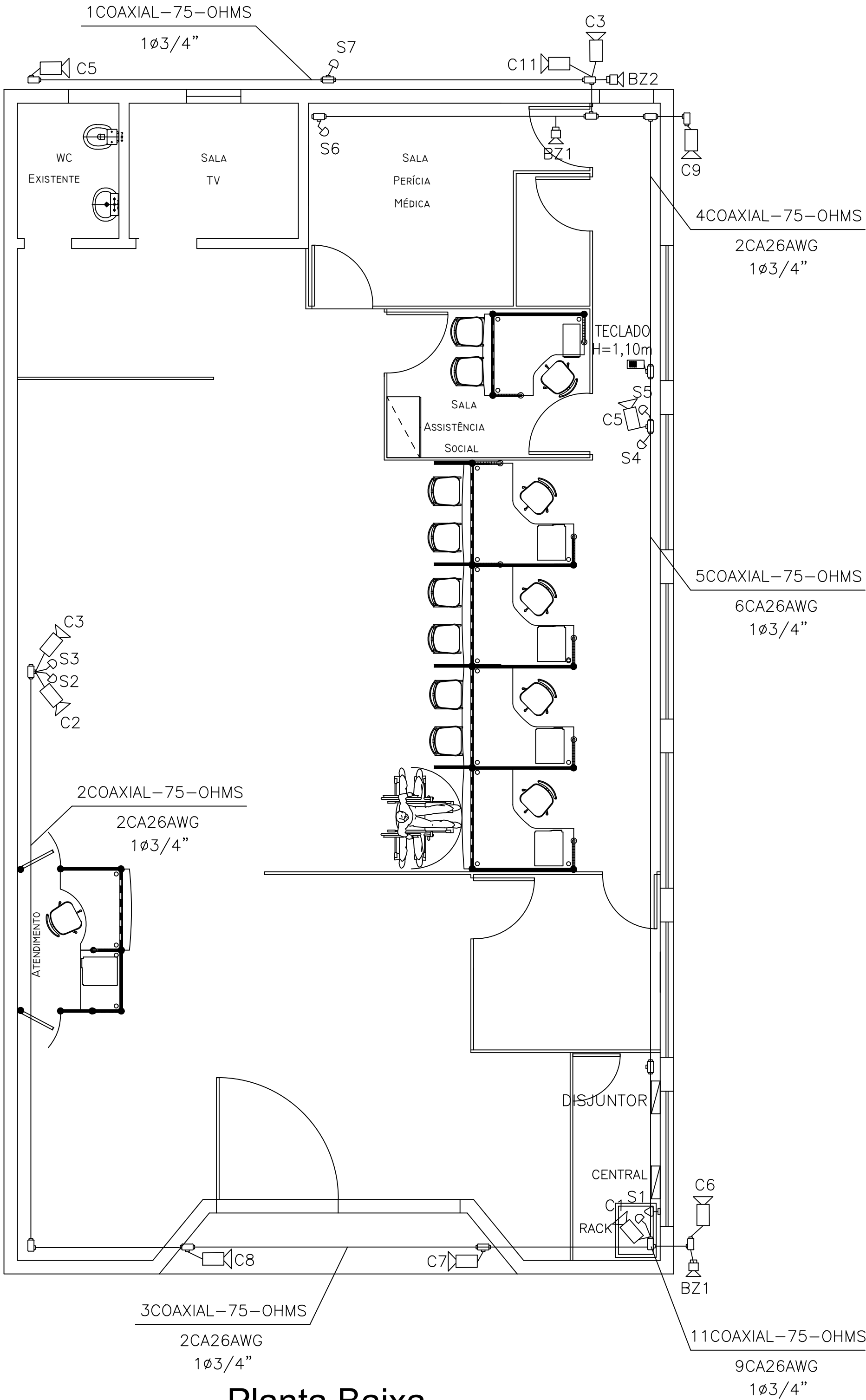
APS BRASILÂNDIA

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA SÃO JOSE, 327, CENTRO, BRASILÂNDIA, MS*

OBS:

Câmeras	11	
Sensores	7	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

CÂMERAS	11
SENSORES	7
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
ESTABILIZADOR	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1



Planta Baixa
ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2.5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	212
Conector P4 macho	un	11
Conector BNC macho	un	22
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	0
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	7
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicoreos 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	140
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	26
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	51
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	51
Tampão cx mult. 3/4"	pç	153
Unidut reto 3/4"	pç	130
Bracadeira Tipo D - 3/4"	pç	57
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	256
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	6
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	1
Modem 3G/4G ZTE	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU SOBRE O FORRO.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø3/4" (Ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS CONFORME INDICAÇÃO.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua São José, 327 APS Brasília	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Brasília - MS	Prancha:
Autor: Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO		
		01/01

APS CAMPO GRANDE - 26 DE AGOSTO / GEX

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R VINTE E SEIS DE AGOSTO, 347, CENTRO, CAMPO GRANDE, MS*

OBS:

Câmeras	38	
Sensores	41	
DVR 16 canais	3	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	4	
Teclado	1	
Nobreak	2	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	3	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

ANOTAÇÕES

LISTA DE MATERIAIS

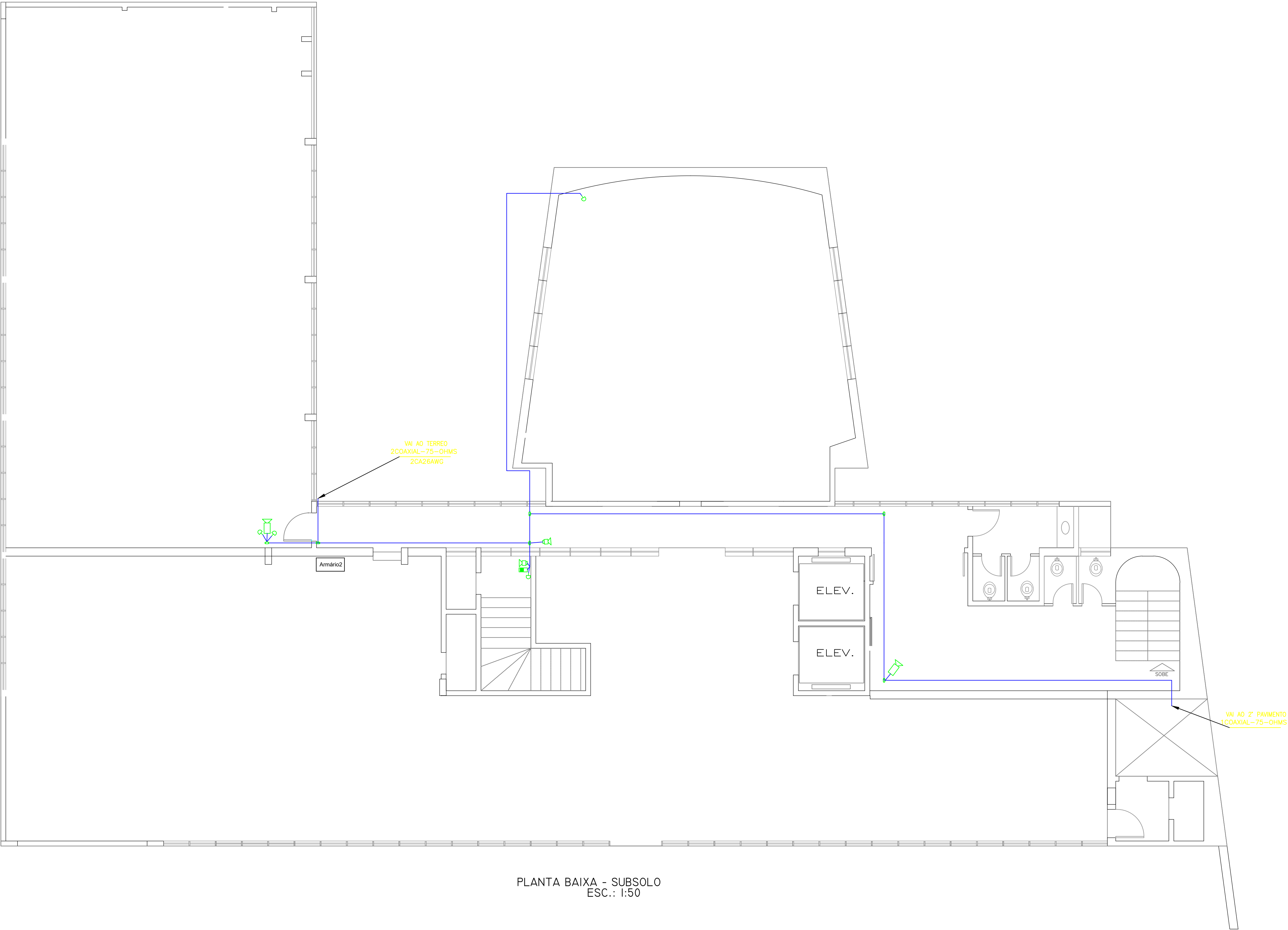
DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	
HD 2TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	
HD 2TB de armazenamento	un	
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação	un	
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	
Conector P4 macho	un	
Conector BNC macho	un	
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VV16Z	un	
GPRS 16 zonas ou equivalente	un	
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	
Nobreak Bivolt, 60Hz, Potência 1,4kVA, com módulos de inserção de baterias externas (Raghtech)	un	
Rack Aberto 19" - 16 U	un	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 25MM (1"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 40MM (1 1/2"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 50MM (2"), tipo leve	m	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (3/4"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1.1/2"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (2"x90)	pç	
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	
Tampão cx mult. 3/4"	pç	
Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 1"	pç	
Tampão cx mult. 1"	pç	
Condulete 1 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 1.1/2"	pç	
Tampão cx mult. 1.1/2"	pç	
Condulete 2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 2"	pç	
Tampão cx mult. 2"	pç	
Unidut reto 3/4"	pç	
Unidut reto 1"	pç	
Unidut reto 2"	pç	
Unidut reto 1.1/2"	pç	
Unidut conico 3/4"	pç	
Unidut conico 1"	pç	
Unidut conico 2"	pç	
Unidut conico 1.1/2"	pç	
Arruela para eletroduto 3/4"	pç	
Arruela para eletroduto 1"	pç	
Arruela para eletroduto 1.1/2"	pç	
Arruela para eletroduto 2"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 2" x 1.1/2"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 1" x 3/4"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 1.1/2" x 1"	pç	
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	
Braçadeira Tipo D - 1"	pç	
Braçadeira Tipo D - 1 1/2"	pç	
Braçadeira Tipo D - 2"	pç	
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	
Parafuso e bucha S6	pç	

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 26 de Agosto, 347 - Subsolo APS 26 de Agosto/Aps 7 de Setembro	Escala do Projeto: 1:75
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:	Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO	
		01/04



LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

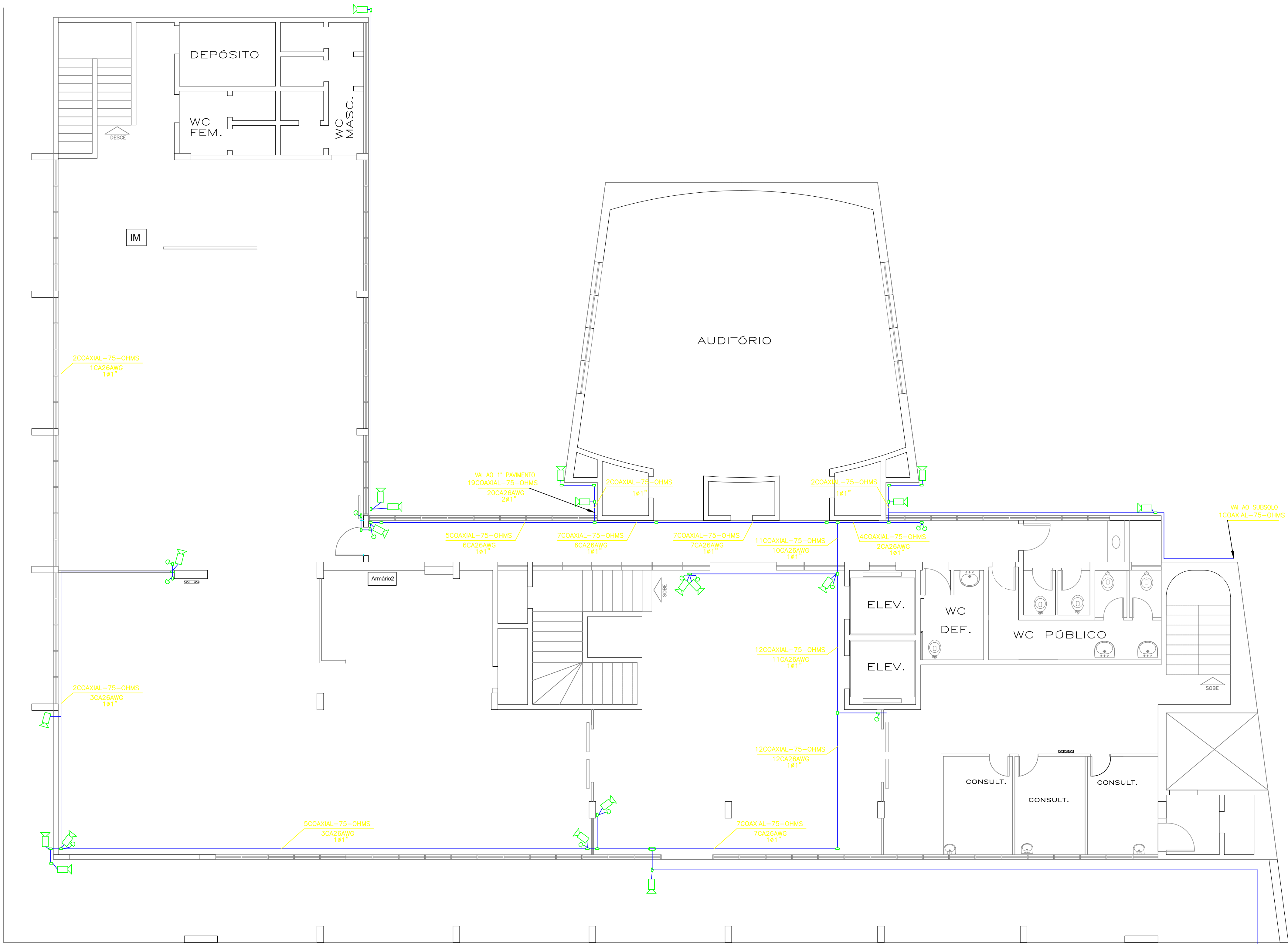
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VV16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø1" (Ø25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- FIANÇA SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

ANOTAÇÕES



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1:75

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 1" (ø25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

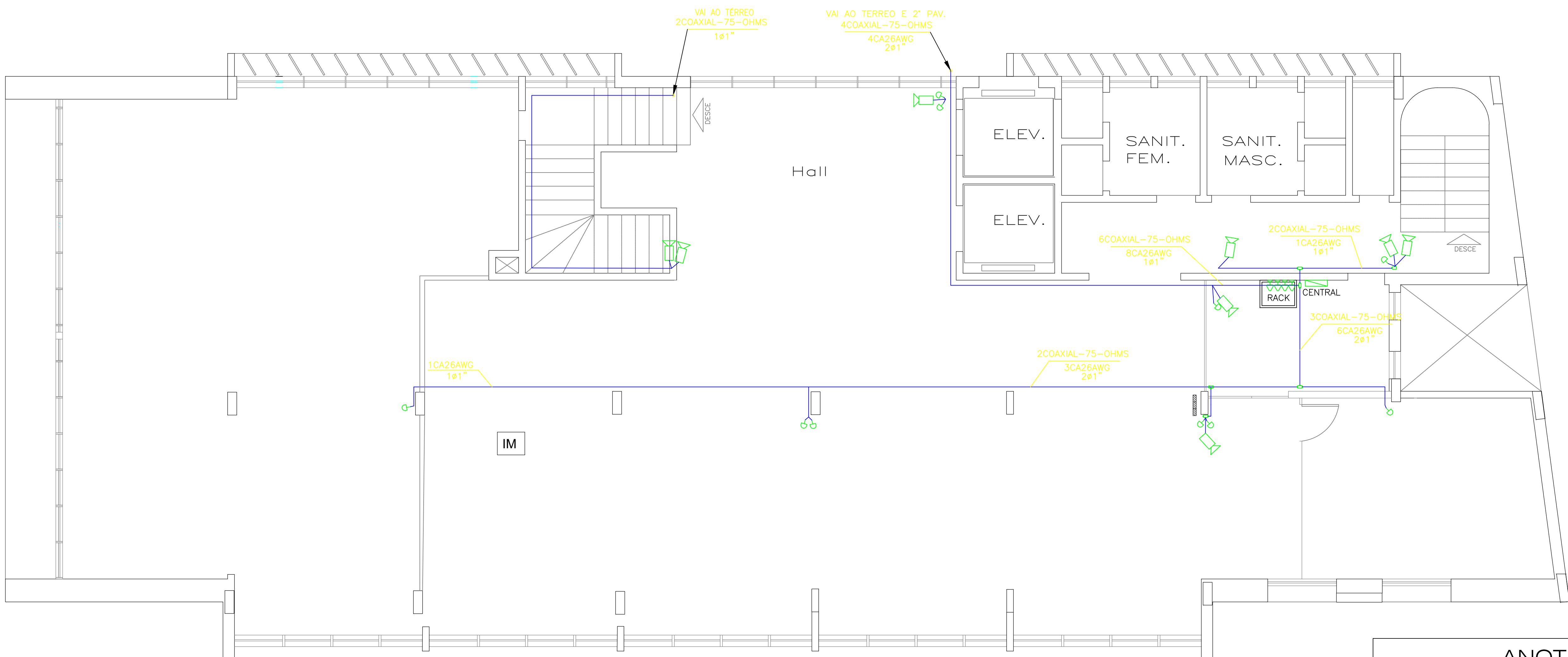
mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
00	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MT	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 26 de Agosto, 347 - Térreo APS 26 de Agosto/Aps 7 de Setembro	Escala do Projeto: 1:75
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MT	Prancha:
Autor:	Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO	
		02/04



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
ESC.: 1:50

ANOTAÇÕES

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MT	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 26 de Agosto, 347 - 1º Pavimento APS 26 de Agosto/Aps 7 de Setembro	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:	Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO	
		03/04

LEGENDA

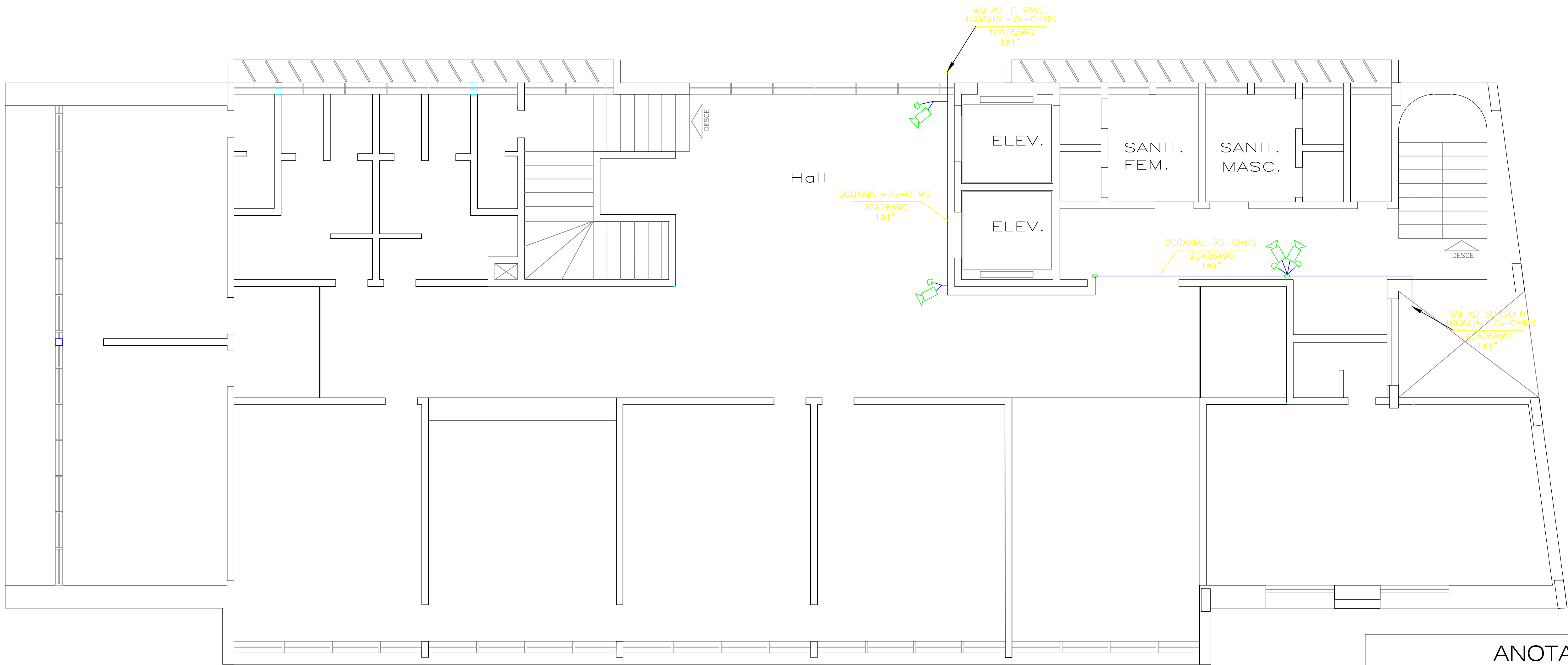
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFO), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø1" (ø25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
- FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESC.: 1:50

ANOTAÇÕES

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MT	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua 26 de Agosto, 347 - 2º Pavimento APS 26 de Agosto/Aps 7 de Setembro	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:	Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO	
		04/04

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø1" (ø25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

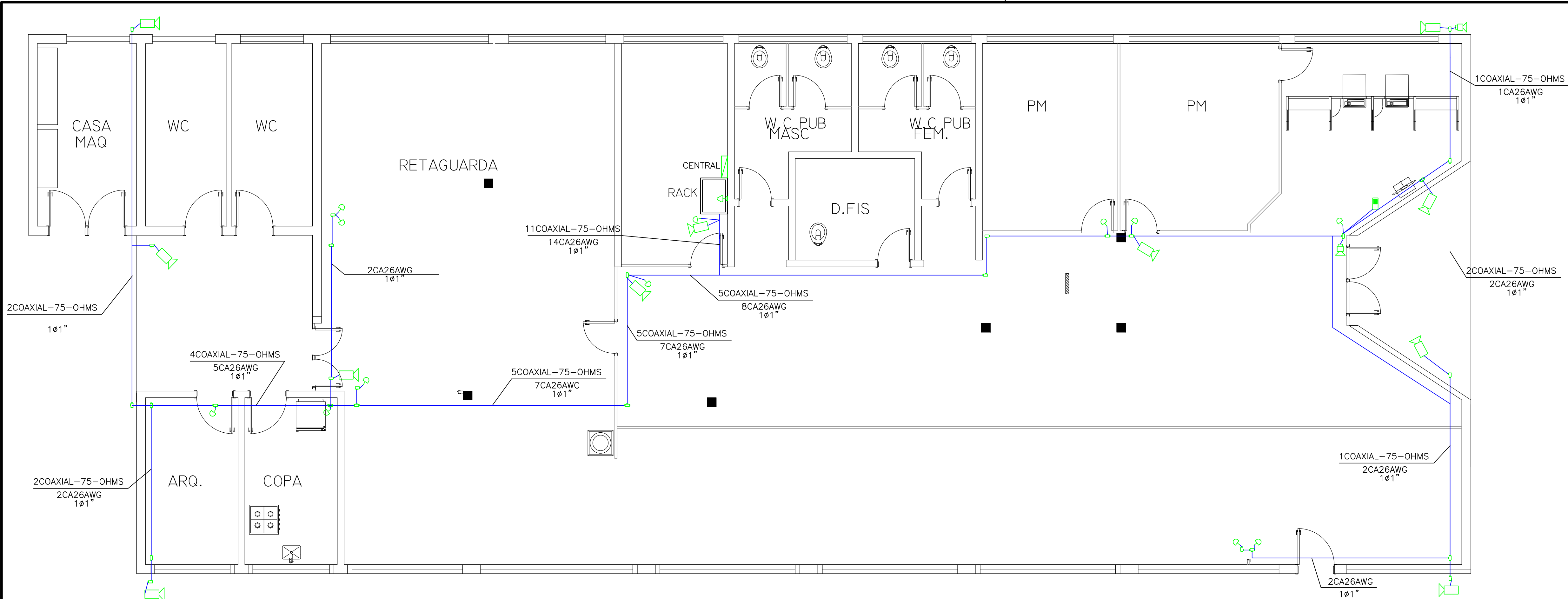
mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
- FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

APS CAMPO GRANDE - ALEXANDRE FLEMING

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R ALEXANDRE FLEMING, 1796, VILA BANDEIRANTE, CAMPO GRANDE, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



PLANTA BAIXA

ESC.: 1:50

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30tps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKVision TVI) HD 2TB de armazenamento (HiKVision TVI)	un	
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30tps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento HD 2TB de armazenamento	un	
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 16 câmeras (9 bornes de saída), alimentação	un	
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	
Conector P4 macho	un	
Conector BNC macho	un	
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	
Cabo para Alarme multicore 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco	m	
Nobreak Bivolt, 60Hz, Potência 1,4kVA, com módulos de inserção de baterias externas (Raghtech)	un	
Rack Aberto 19" - 16 U	un	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 25MM (1"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 40MM (1 1/2"), tipo leve	m	
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 50MM (2"), tipo leve	m	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (3/4"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1.1/2"x90)	pç	
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (2"x90)	pç	
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	
Tampão cx mult. 3/4"	pç	
Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 1"	pç	
Tampão cx mult. 1"	pç	
Condutele 1 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	

Tampa cega est 1.1/2"	pç	
Tampão cx mult. 1.1/2"	pç	
Condutele 2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	
Tampa cega est 2"	pç	
Tampão cx mult. 2"	pç	
Unidut reto 3/4"	pç	
Unidut reto 1"	pç	
Unidut reto 2"	pç	
Unidut reto 1.1/2"	pç	
Unidut conico 3/4"	pç	
Unidut conico 1"	pç	
Unidut conico 2"	pç	
Unidut conico 1.1/2"	pç	
Arnela para eletroduto 3/4"	pç	
Arnela para eletroduto 1"	pç	
Arnela para eletroduto 1.1/2"	pç	
Arnela para eletroduto 2"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 2" x 1.1/2"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 1" x 3/4"	pç	
Bucha de redução para eletroduto 1.1/2" x 1"	pç	
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	
Braçadeira Tipo D - 1"	pç	
Braçadeira Tipo D - 1 1/2"	pç	
Braçadeira Tipo D - 2"	pç	
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	
Chumbador Walsylwa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	
Parafuso e bucha S6	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\phi 1"$ ($\phi 25mm$).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
- FIANÇA SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão Inicial	Rubens	
01	AS BUILT	Rubens	01/09/2016
02	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Alexandre Fleming, 1796 APS Alexandre Fleming	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Vila Bandeirante - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:	Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	01/01

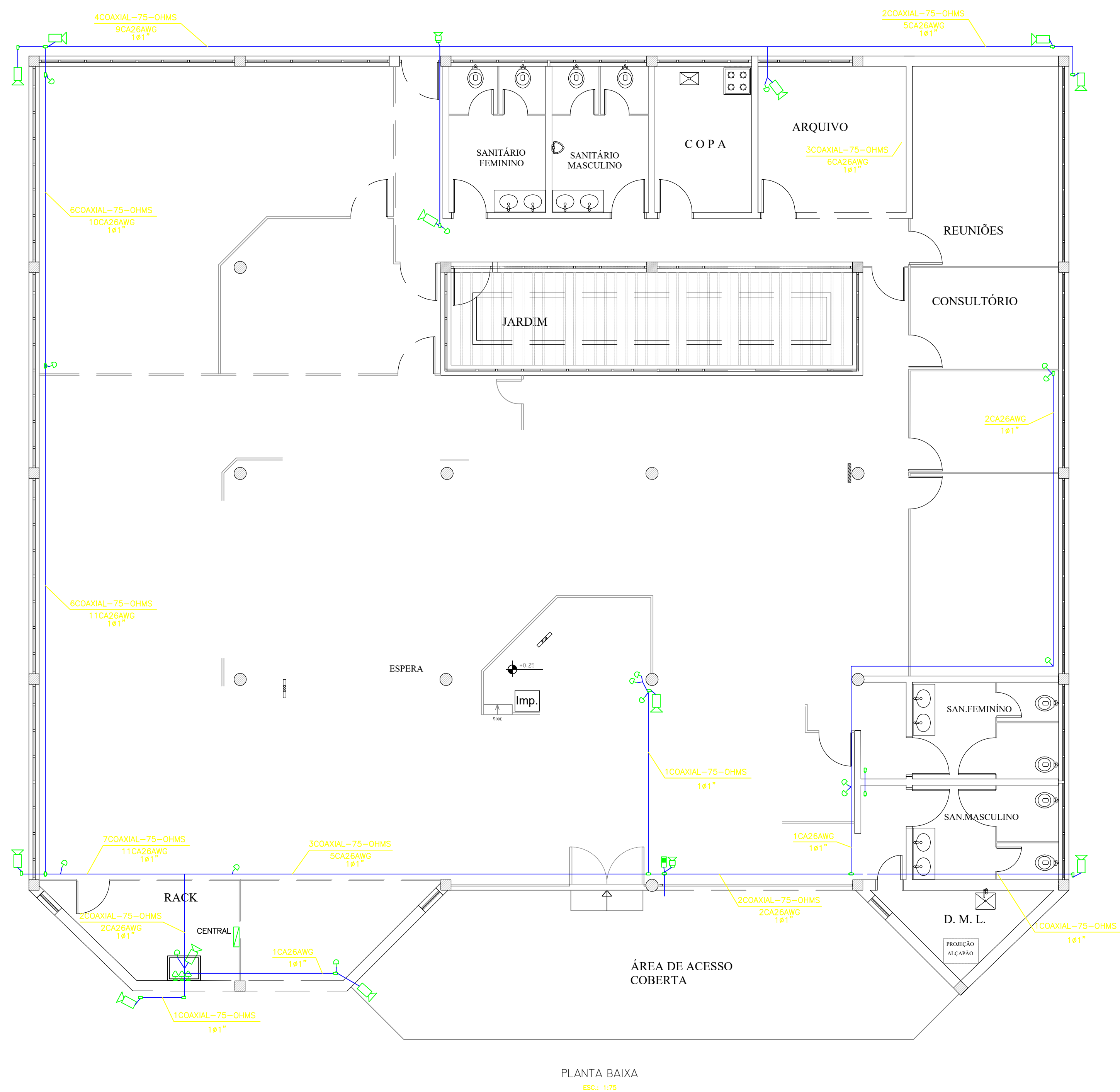
APS CAMPO GRANDE - CORONEL ANTONINO

- GEX Campo Grande
- Singular
- *AV CORONEL ANTONINO, 718 , CORONEL ANTONINO, CAMPO GRANDE, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	16	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

LISTA DE MATERIAS



DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un
HD 2TB de armazenamento (HikVision TVI)	un
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un
HD 2TB de armazenamento	un
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepro, com capacidade de 18 câmeras (9 bombas de saída), alimentação Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	un
Conector P4 macho	un
Conector BNC macho	un
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un
Cabo para Alarme multicores 6 vas (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m
Nobreak Binolt, 60Hz,Potência 1,4kVA, com módulos de inserção de baterias externas (Raghtech)	un
Rack Aberto 19" - 16 U	un
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 25MM (1"), tipo leve	m
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 40MM (1 1/2"), tipo leve	m
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 50MM (2"), tipo leve	m
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (3/4"x90)	pç
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1"x90)	pç
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1.1/2"x90)	pç
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (2"x90)	pç
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç
Tampa cega est. 1/2"-3/4"	pç
Tampão cx mult. 3/4"	pç
Condutete 1" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç
Tampa cega est 1"	pç
Tampão cx mult. 1"	pç
Condutete 1 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç
Tampa cega est 1 1/2"	pç
Tampão cx mult. 1.1/2"	pç
Condutete 2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç
Tampa cega est 2"	pç
Tampão cx mult. 2"	pç
Unidut reto 3/4"	pç
Unidut reto 1"	pç
Unidut reto 2"	pç
Unidut reto 1.1/2"	pç
Unidut conico 3/4"	pç
Unidut conico 1"	pç
Unidut conico 2"	pç
Unidut conico 1.1/2"	pç
Arnela para eletroduto 3/4"	pç
Arnela para eletroduto 1"	pç
Arnela para eletroduto 1.1/2"	pç
Arnela para eletroduto 2"	pç
Bucha de redução para eletroduto 2" x 1.1/2"	pç
Bucha de redução para eletroduto 1" x 3/4"	pç
Bucha de redução para eletroduto 1.1/2" x 1"	pç
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç
Braçadeira Tipo D - 1"	pç
Braçadeira Tipo D - 1.1/2"	pç
Braçadeira Tipo D - 2"	pç
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç
Chumbador Walsyng CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç
Tomada de sobrepôr 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m
Parafuso e bucha S6	pç

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão Inicial	Rubens	
01	AS BUILT	Rubens	01/09/2016
02	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CTTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE- MS		Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Av. Coronel Antonino, 718 APS Coronel Antonino		Escala do Projeto: 1/75
Data: JUL/2016	Cidade/ BairroCoronel Antonino - Campo Grande - MS		Prancha:
Autor:		01/01	
Engº. Electr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			

	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
	SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
	CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
 BZ1	SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
	TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

	CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFO), VIAWEB VM162 GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
	TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
	CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
	ELETRODUTO QUE SOBE.
	ELETRODUTO QUE DESCE.
	CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\phi 1"$ ($\phi 25\text{mm}$).
- 2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

APS CAMPO GRANDE - CORONEL ANTONINO

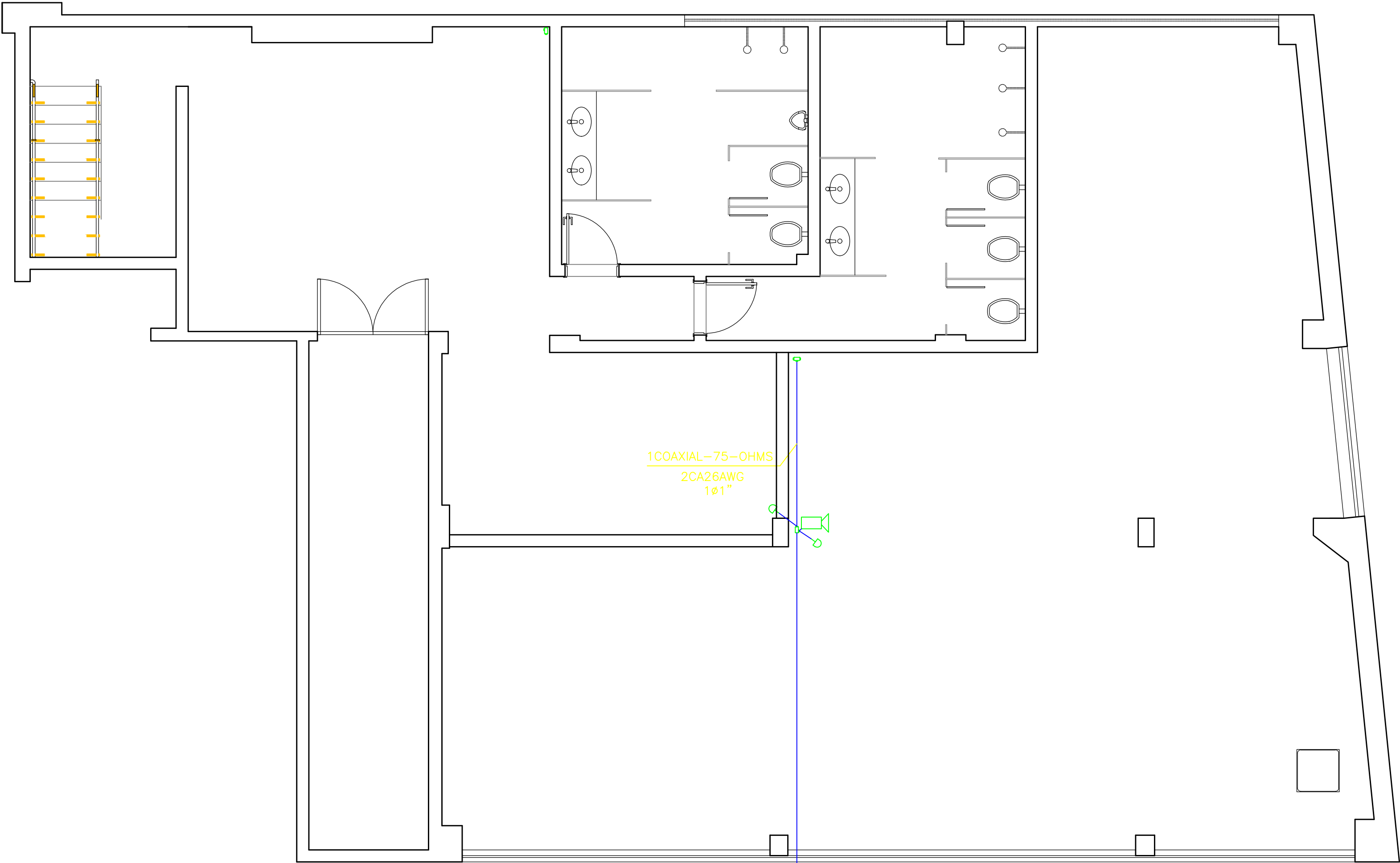
- GEX Campo Grande
- Singular
- *AV CORONEL ANTONINO, 718 , CORONEL ANTONINO, CAMPO GRANDE, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	16	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	2
HD 2TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	2
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
HD 2TB de armazenamento	un	0
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	1196
Conector P4 macho	un	78
Conector BNC macho	un	78
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	5
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	41
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	2050
Nobreak Bivolt, 60Hz,Potência 1,4kVA, com módulos de inserção de baterias externas (Raghtech)	un	1
Rack Aberto 19" - 16 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	0
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 25MM (1"), tipo leve	m	124
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 40MM (1 1/2"), tipo leve	m	0
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 50MM (2"), tipo leve	m	0
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (3/4"x90)	ps	0
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1"x90)	ps	0
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (1.1/2"x90)	ps	0
Curva para eletroduto eletrolítico DN 20mm (2"x90)	ps	0
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	ps	0
Tampa cega est 1/2"-3/4"	ps	0
Tampão cx mult. 3/4"	ps	0
Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "X"	ps	110
Tampa cega est 1"	ps	110
Tampão cx mult. 1"	ps	331
Condulete 1 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	ps	0
Tampa cega est 1.1/2"	ps	0
Tampão cx mult. 1.1/2"	ps	0
Condulete 2" em liga de alumínio fundido tipo "X"	ps	0
Tampa cega est 2"	ps	0
Tampão cx mult 2"	ps	0
Unidut reto 3/4"	ps	0
Unidut reto 1"	ps	0
Unidut reto 2"	ps	0
Unidut reto 1.1/2"	ps	0
Unidut conico 3/4"	ps	0
Unidut conico 1"	ps	331
Unidut conico 2"	ps	0
Unidut conico 1.1/2"	ps	0
Arnela para eletroduto 3/4"	ps	0
Arnela para eletroduto 1"	ps	0
Arnela para eletroduto 1.1/2"	ps	0
Arnela para eletroduto 2"	ps	0
Bucha de redução para eletroduto 2" x 1.1/2"	ps	0
Bucha de redução para eletroduto 1" x 3/4"	ps	0
Bucha de redução para eletroduto 1.1/2" x 1"	ps	0
Braçadeira Tipo D - 3/4"	ps	0
Braçadeira Tipo D - 1"	ps	248
Braçadeira Tipo D - 1 1/2"	ps	0
Braçadeira Tipo D - 2"	ps	0
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	ps	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	ps	100
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	ps	2
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	ps	4
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	100
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	100
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	100
Parafuso e bucha S6	ps	1000



PLANTA BAIXA - SUBSOLO

ESC.: 1:50

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWS, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø1" (Ø25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA		
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16 Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO		
Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE- MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Anhandui, 113	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor: Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO		01/03



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1:75

LEGENDA

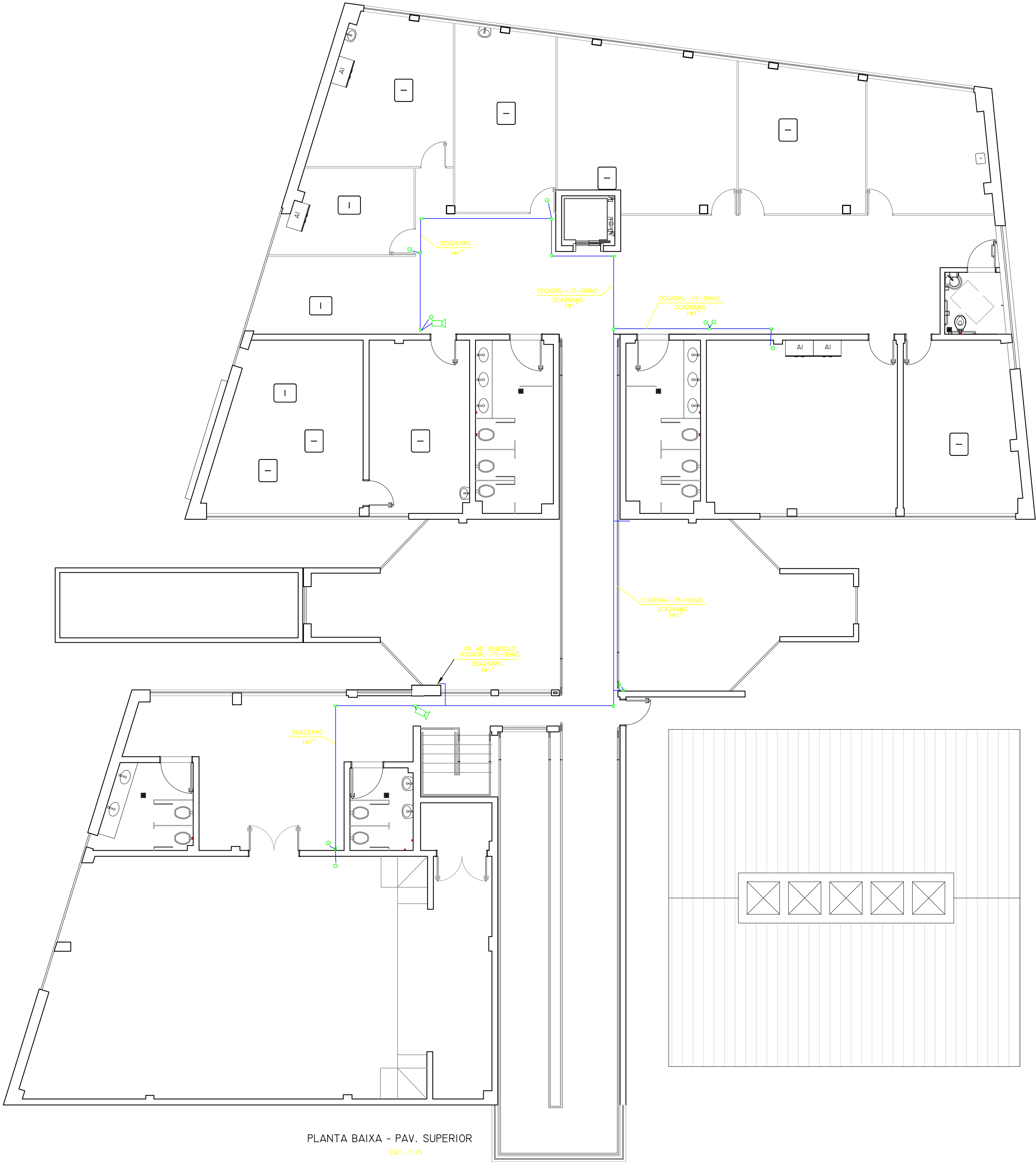
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 1" (ø25mm).
 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTL).
- | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	AS BUILT	Paulo Roberto	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado: Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		Orçamento:
Sigla:			
Cabo:	Objetivo do Projeto:	PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço:	Rua Anhandui, 113 APS Anhandui/Horto Florestal	Escala do Projeto: 1:75
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro:	Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:			02/03
Eng. Paulo Roberto Silva - CREA Nº 21013/D-GO			



LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 1" (25mm).
- VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão Inicial	Rubens	
01	AS BUILT	Rubens	01/09/2016
02	AS BUILT	Edmur	27/07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA		
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16 Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO		
Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Anhandui, 113	Escala do Projeto: 1:75
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Campo Grande - MS	Prancha:
Autor:	Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	
		03/03

APS CASSILÂNDIA

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *RUA JOAQUIM BALDUINO DE SOUZA, 916 , CENTRO, CASSILÂNDIA, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 06 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepro, com capacidade de 18 câmeras (9 bombes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweib VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 ías (3 pares), 28AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2" 3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 38" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 38"x80"xPrisioneiro 5,8	pç	25
Disjuntor termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 18A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepro 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman 130	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parafuso auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO.
- D SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- BZ1 CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\phi 3/4"$ ($\phi 20\text{mm}$).
- 2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 - AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.
- 5 - DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME ESTÁ LOCADO NO PAINEL DO INSS PRÓXIMO AO RACK.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro: TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço:	Escala do Projeto: 1:50
Data: 07/2017	Cidade / Bairro: CENTRO - CASSILÂNDIA - MS	Prancha:
Autor: Eng.º Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO		01/01

APS CORUMBÁ

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R DOM AQUINO, 1265, CENTRO, CORUMBÁ, MS*

OBS:

Câmeras	20	
Sensores	22	
DVR 16 canais	2	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	2	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	2	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

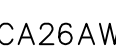


LISTA DE MATERIAIS:

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	1
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bomes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	700
Conector P4 macho	un	20
Conector BNC macho	un	40
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VV16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	2
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	22
Sirene Bítonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 5 vas (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	820
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	105
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	114
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	114
Tampão cx mult. 3/4"	pç	342
Unidut reto 3/4"	pç	300
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	231
Tirante Aço 3/8" MC2513-4	pç	7
Chumbador Valsywa CBE 3/8"x80=Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Temtomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fomecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	702
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	9
Eletroduto Copex 3/4"	m	20
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO COM DESCIDAS APARENTES.
	SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
	CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
	SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
	TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO



CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFU),
VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE
EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO
ACABADO.

TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME
DO SISTEMA ANTIFURTO

CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA
ELETRODUTOS ROSQUEADOS.

ELETRODUTO QUE SOBE.

ELETRODUTO QUE DESCE.

CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG,
ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø3/4" (ø20mm).

2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

4 - DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

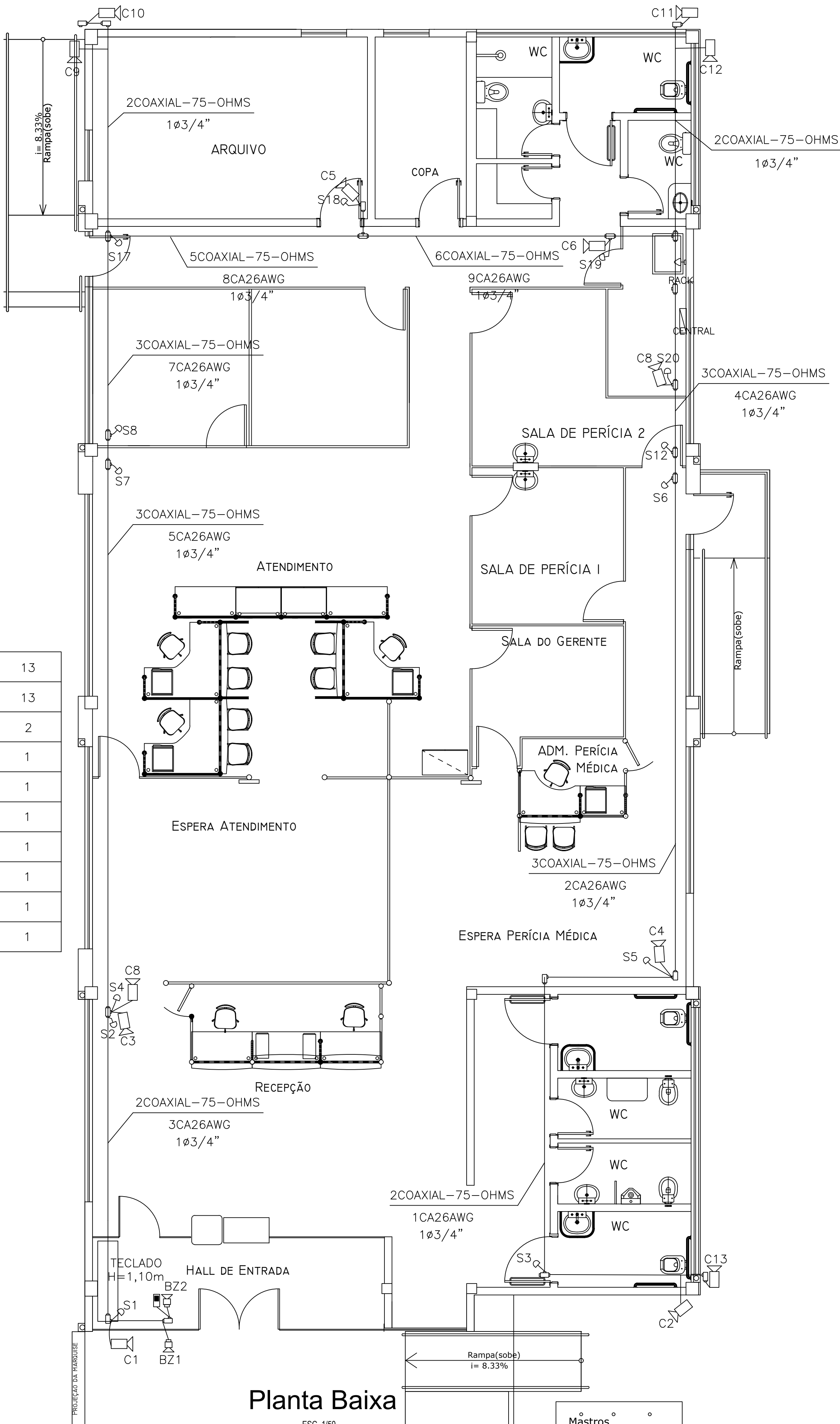
APS COSTA RICA

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *RUA JOSE NARCISO TOTO, 244, CENTRO, COSTA RICA, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

CÂMERAS	13
SENSORES	13
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
ESTABILIZADOR	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1



Planta Baixa

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2.5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidul reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V cl Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman 130	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	1
Modem 3G/4G ZTE	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.
- 5 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME ESTÁ LOCADO NO PAINEL DO INSS PRÓXIMO AO RACK.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:		Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:		Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL	Formato: A1
Projetista:	Edmur	Endereço:	Escala do Projeto: 1:50
Data:	07/2017	Cidade / Bairro:	Prancha:
Autor:		Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	01/01

APS COXIM

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R. VIRIATO BANDEIRA, 121, CENTRO, COXIM, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	12	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

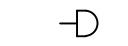
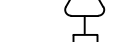
Planta Baixa

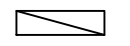
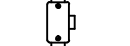
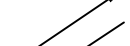
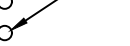
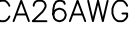
ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2.5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	374
Conector P4 macho	un	12
Conector BNC macho	un	24
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z	un	1
GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT9035	un	12
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	380
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve.	m	51
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	50
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	50
Tampão cx mult. 3/4"	pç	150
Unidut reto 3/4"	pç	125
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	112
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	313
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

LEGENDA

- 
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- 
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- 
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- 
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- 
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- 
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFO), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- 
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- 
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- 
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- 
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- 
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø3/4" (Ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-19
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

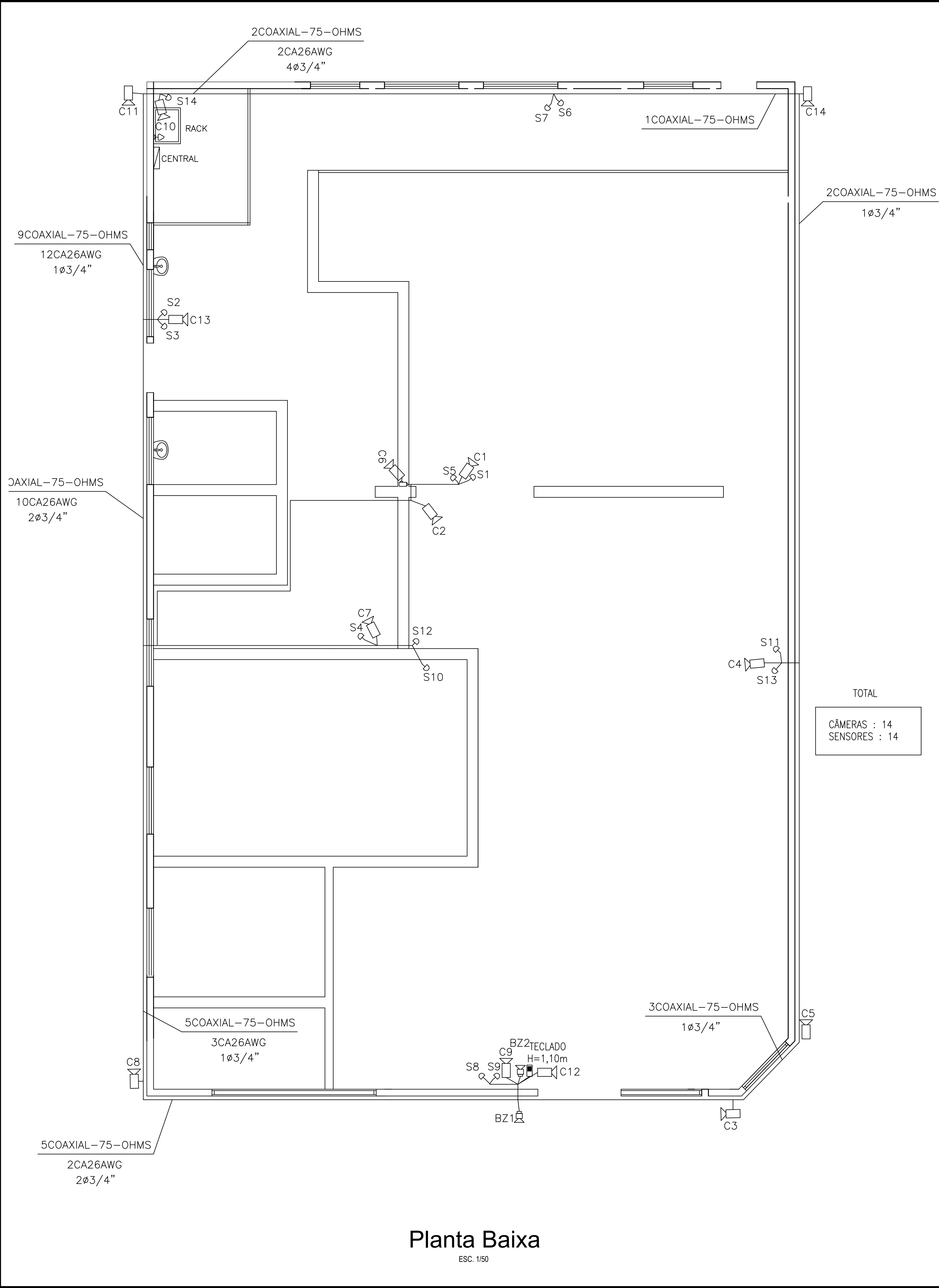
Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Viriato Bandeira,121 APS Coxim	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Coxim - MS	Prancha:
Autor:	Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	01/01

APS JARDIM

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA MARECHAL RONDON, 604, CENTRO, JARDIM, MS*

OBS:

Câmeras	14	
Sensores	14	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	370
Conector P4 macho	un	14
Conector BNC macho	un	28
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	14
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicoreos 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	380
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve.	m	50
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	63
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	63
Tampão cx mult. 3/4"	pç	189
Unidut reto 3/4"	pç	160
Bragadeira Tipo D - 3/4"	pç	110
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	384
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

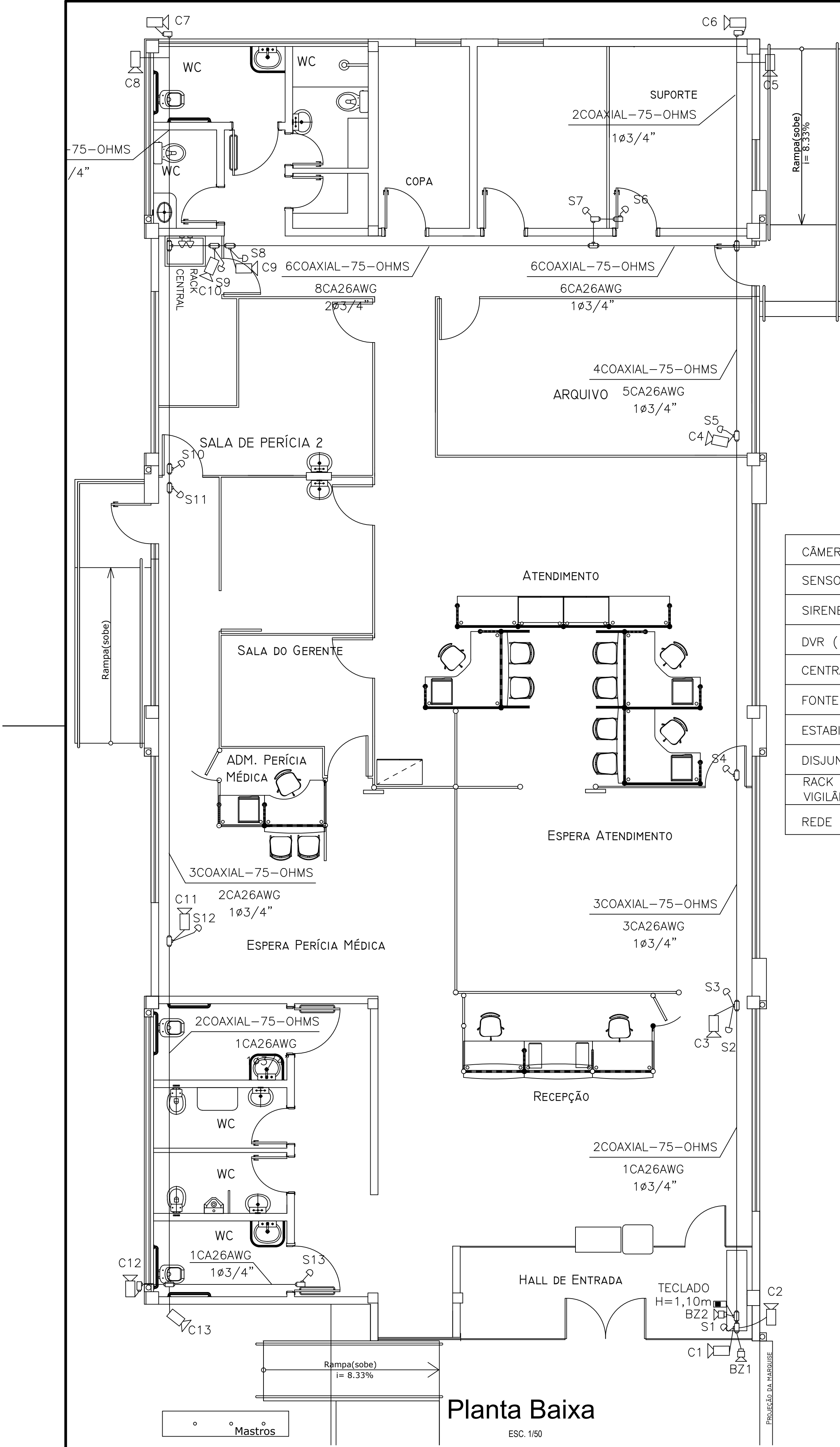
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	27/07/2017
i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16 Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado:	Orçamento:	
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato: A1	
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Marechal Rondon, 604 APS Jardim	Escala do Projeto: 1:50	
Data: JUL/2016	Cidade / Bairro: Centro - Jardim - MS	Prancha:	
Autor: Engº, Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/01

APS MIRANDA

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *RUA GEN. AMARO BITTENCOURT, 845, CENTRO, MIRANDA, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



CÂMERAS	13
SENSORES	13
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
ESTABILIZADOR	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitoral 120dB Bat., Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman I30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

LISTA DE MATERIAIS

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG

CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 3/4" (Ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.
- 5 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV LOCADO NO PAINEL DO INSS.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

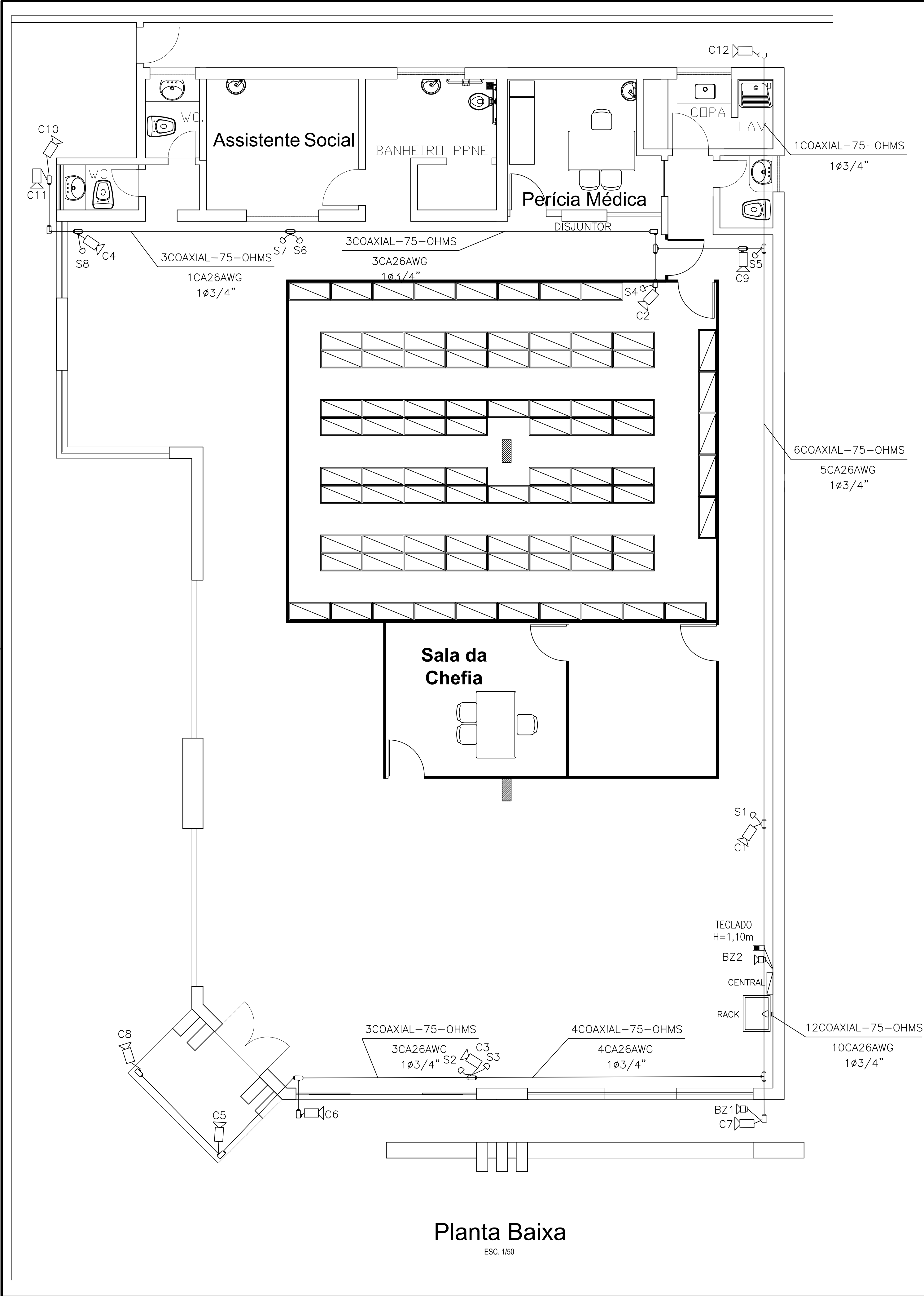
i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS		Formato: A1
Projetista:	Edmur	Endereço: RUA GEN. AMARO BITTENCOURT, Nº 845 APS MIRANDA	Escala do Projeto: 1:50
Data:	JUL/2017	Cidade / Bairro: Miranda - MS	Prancha:
Autor: Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			01/01

APS PARANAÍBA

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA MARIA ANTONIA, 111, CENTRO, PARANAÍBA, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	8	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



LISTA DE MATERIAIS		
DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKvision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bomes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	300
Conector P4 macho	un	12
Conector BNC macho	un	24
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo). Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	0
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	8
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicoreos 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	260
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	42
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	52
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	52
Tampão cx mult. 3/4"	pç	156
Unidut reto 3/4"	pç	130
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	92
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	308
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	6
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	
Switch 5 portas Mymax	pç	
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

CÂMERAS	12
SENSORES	8
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1
PLACA I9 TECNOLOGIA	3

- LEGENDA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU SOBRE O FORRO.

SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.

CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.

SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.

TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.

TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO

CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.

ELETRODUTO QUE SOBE.

ELETRODUTO QUE DESCE.

CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.
- NOTAS

1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\varnothing 3/4"$ ($\varnothing 20\text{mm}$).

2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

4 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.
- | REVISÃO Nº | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|-------------------------|---------|
| 00 | Emissão inicial | Rubens | 09/2016 |
| 01 | AS BUILT | Michelle | 01/2017 |
| 02 | AS BUILT | Edmur | 07/2017 |
| I9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA | | | |
| CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16 | | | |
| Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO | | | |
| Macro: | Interessado: | Orçamento: | |
| Sigla: | Instituto Nacional do Seguro Social - INSS | | |
| Cabo: | Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS | Formato: A1 | |
| Projetista: Edmur | Endereço: Rua Maria Antonia, 1111 APS Paranaíba | Escala do Projeto: 1:50 | |
| Data: JUL/2017 | Cidade / Bairro: Centro - Paranaíba - MS | Prancha: | |
| Autor: | | 01/01 | |
| Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO | | | |

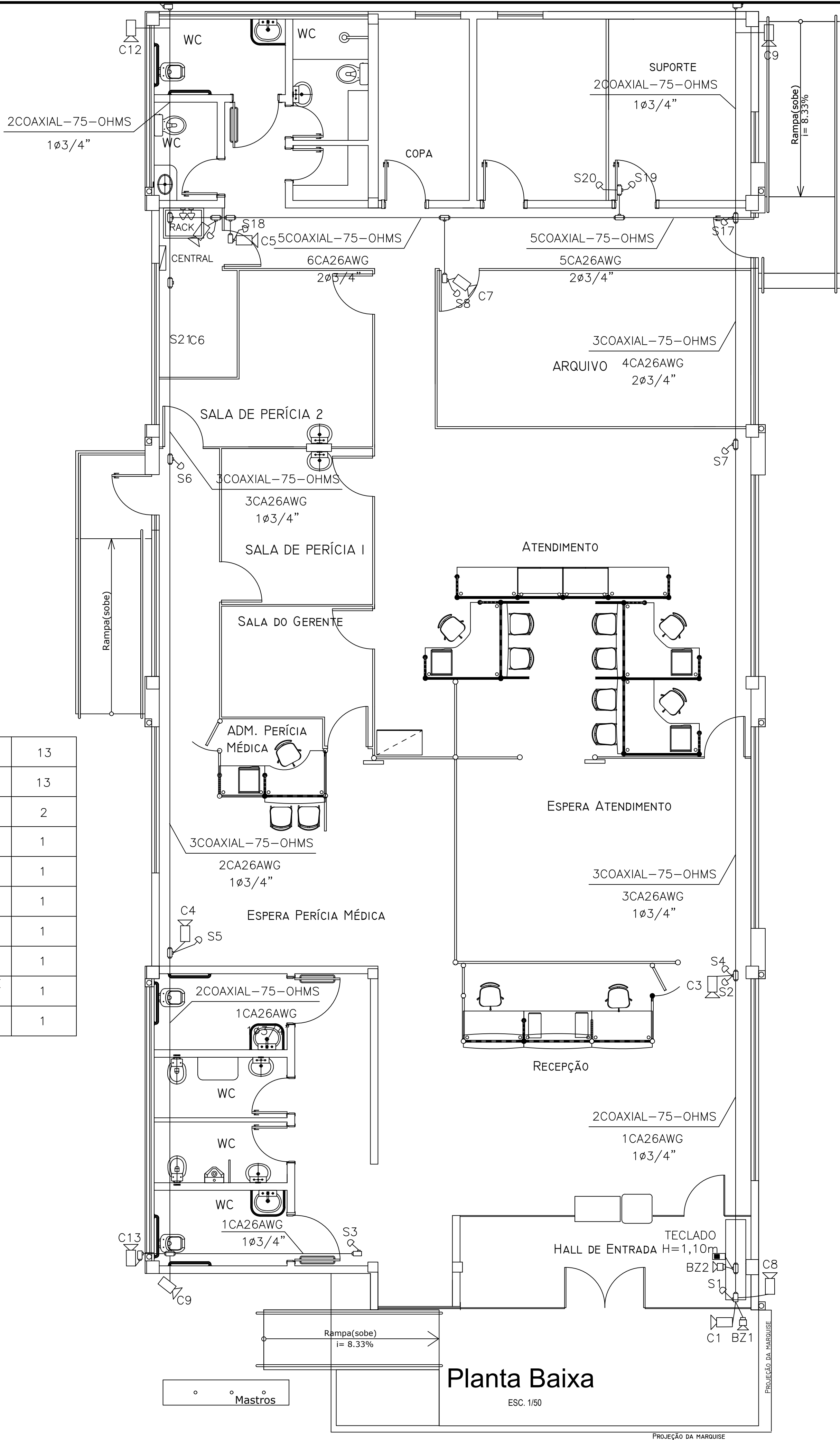
APS RIO VERDE DE MATO GROSSO

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *RUA MAL. MASCARENHAS, S/N, CENTRO, RIO VERDE DE MATO GROSSO, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	

CÂMERAS	13
SENSORES	13
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
ESTABILIZADOR	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1



LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0.4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas D18035	un	13
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2" -3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasufo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	1
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	1
Switch 5 portas Mymax	pç	1
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	1
Modem 3G/4G ZTE	pç	1

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 – AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.
- 5 – DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:		Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:		Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL	Formato: A1
Projetista:	Edmur	Endereço: APS RIO VERDE DO MATO GROSSO - TIPO IV	Escala do Projeto: 1:50
Data:	JUL/2017	Cidade / Bairro: RIO VERDE DO MATO GROSSO - MS	Prancha:
Autor:			01/01
Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			

APS SÃO GABRIEL DO OESTE

- GEX Campo Grande
- TIPO IV
- *RUA ALBINO DE SOUZA BRANDAO, 504, CENTRO, SÃO GABRIEL DO OESTE, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	13	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HiKVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 06 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepro, com capacidade de 18 câmeras (9 bombas de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	350
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trabo). Viaweb VVW16Z	un	1
GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	13
Sirene Bitoral 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	480
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	47
Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	66
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	66
Tampão cx mult. 3/4"	pç	198
Unidut reto 3/4"	pç	160
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	103
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsley CBE 3/8"x80xPrisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepro 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2.5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	360
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parasulo auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Micros Com Diâmetro De 1/2"	pç	7
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	1
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	1
Switch 5 portas Mymax	pç	1
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	

— ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INSTALADO SOBRE O FORRO.

— D SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM.12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.

— BZ1 CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.

— SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.

— TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

— CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEE VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.

— TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO

— CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.

— ELETRODUTO QUE SOBE.

— ELETRODUTO QUE DESCE.

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE $\phi 3/4"$ ($\phi 20\text{mm}$).
- 2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 - AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS SERÃO APARENTES, FIXADOS A PAREDE.
- 5 - DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Michelle	09/2016
01	AS BUILT	Michelle	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

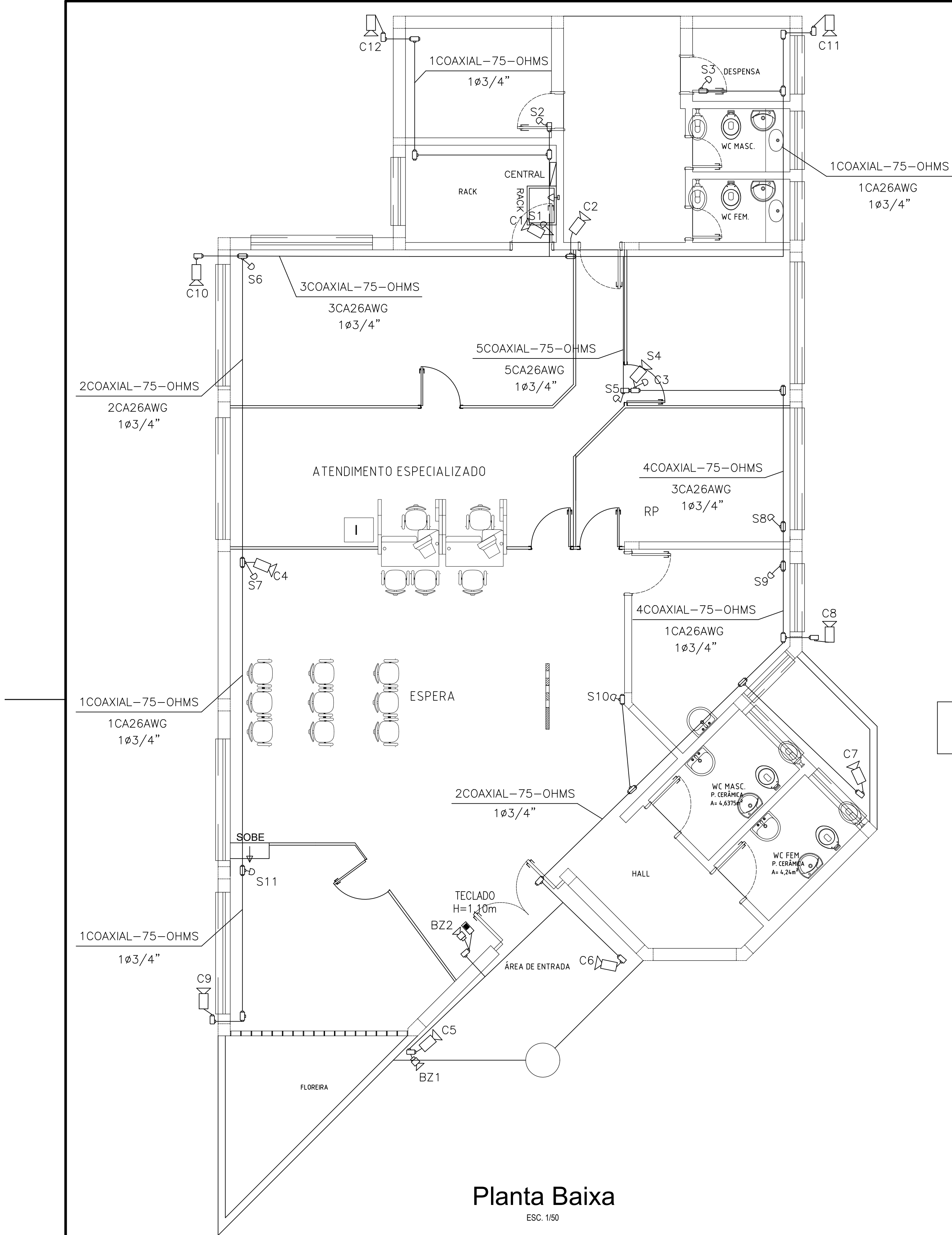
Macro: TIPO IV	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CTFV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - CAMPO GRANDE- MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: APS SÃO GABRIEL D'OESTE - TIPO IV	Escala do Projeto: 1:50
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: SÃO GABRIEL DOESTE - MS	Prancha:
Autour:	Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	01/01

APS SIDROLÂNDIA

- GEX Campo Grande
- Singular
- *RUA PERNAMBUCO, 848, CENTRO, SIDROLÂNDIA, MS*

OBS:

Câmeras	12	
Sensores	11	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	1	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



Planta Baixa
ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	270
Conector F4 macho	un	12
Conector BNC macho	un	24
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaveb VW16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	1
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	11
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	300
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	42
Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	59
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	59
Tampão cx mult. 3/4"	pç	177
Unidut reto 3/4"	pç	150
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	92
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80+Prisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V cl Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	335
Fita Helleman t30	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 15x20m	pç	2
Parafuso auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	6
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	1
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	1
Switch 5 portas Mymax	pç	1
Chip da TIM Plano 10GB	pç	
Chip da VIVO 1GB	pç	1
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	

TOTAL
CÂMERAS : 12
SENSORES : 11

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- D SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- BZ1 SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO
- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VW16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", A 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CA26AWG CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE Ø3/4" (Ø20mm).
- 2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	01/09/2016
01	AS BUILT	Edmur	26/07/2017

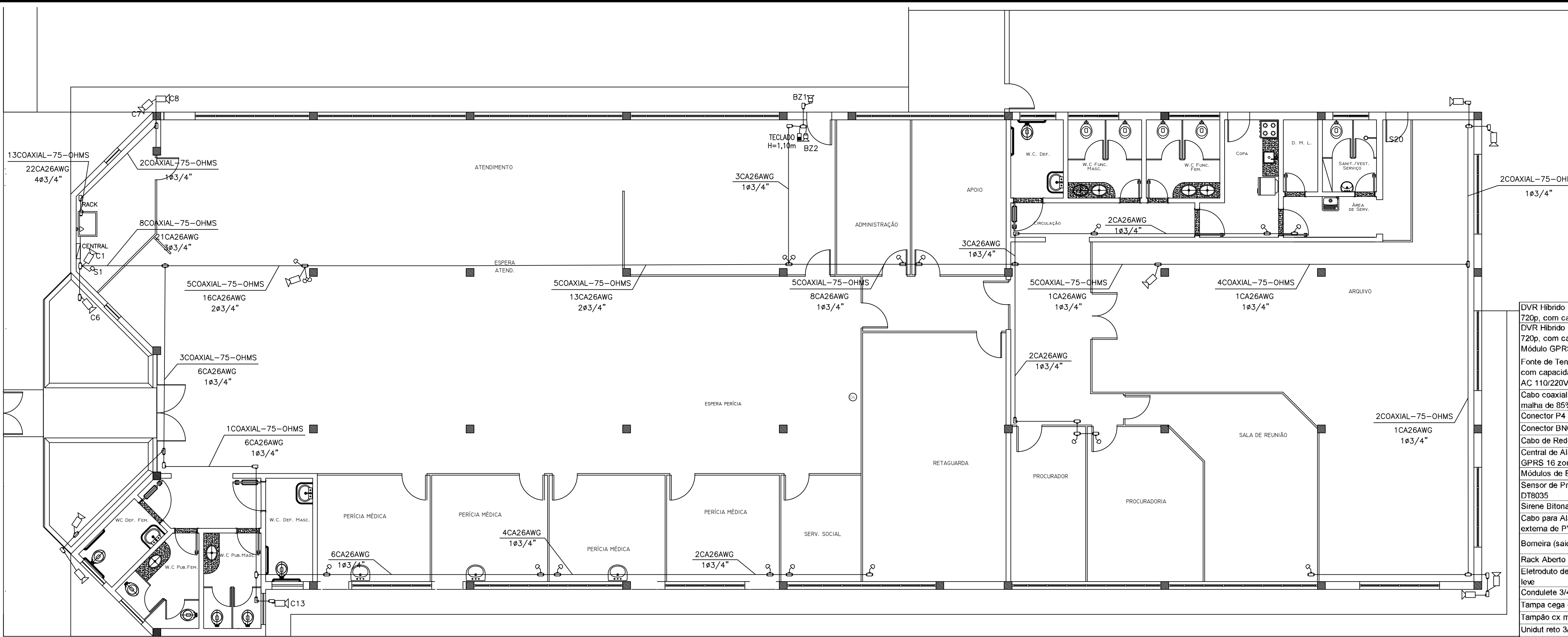
i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA			
CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-16			
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO			
Macro:	Interessado: Instituto Nacional do Seguro Social - INSS		Orçamento:
Sigla:			
Cabo:	Objetivo do Projeto:	PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE-MS	Formato: A1
Projetista:	Endereço:	Rua Pernambuco, 848	Escala do Projeto: 1:50
Data:	Cidade / Bairro:	Centro - Sidrolândia - MS	Prancha:
Autor:			01/01
Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO			

APS TRÊS LAGOAS

- GEX Campo Grande
- Singular
- *R ZULEIDE PEREZ TABOX, 336, CENTRO, TRÊS LAGOAS, MS*

OBS:

Câmeras	13	
Sensores	20	
DVR 16 canais	1	
Central de Alarme	1	
Placa Expansora	2	
Teclado	1	
Nobreak	1	
Estação de Monitoramento Local	1	
Fonte 12V	1	
Sirenes	2	
Disjuntor específico no quadro geral	1	
Rack dedicado para o sistema de vigilância	1	
Placa (Empresa)	1	



Planta Baixa

ESC. 1/75

CÂMERAS	13
SENSORES	20
SIRENES	2
DVR (16 CANAIS)	1
CENTRAL DE ALARME	1
FONTE 12V	1
DISJUNTOR	1
RACK DEDICADO PARA SISTEMA DE VIGILÂNCIA	1
REDE LÓGICA	1
PLACA 19 TECNOLOGIA	3

LISTA DE MATERIAIS

DVR Híbrido Stand Alone, 16 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento (HikVision TVI)	un	1
DVR Híbrido Stand Alone, 08 canais, 30fps, com resolução de 720p, com capacidade de 1TB de armazenamento	un	0
Módulo GPRS	un	1
Fonte de Tensão Contínua 12V, 10A, com quadro de sobrepor, com capacidade de 18 câmeras (9 bornes de saída), alimentação AC 110/220V chaveado automaticamente.	un	1
Cabo coaxial flexível RF-0,4/2,5 com Bipolar 2x26AWG - 75Ω, com malha de 85%	m	400
Conector P4 macho	un	13
Conector BNC macho	un	26
Cabo de Rede RJ-45 com 5 Metros	un	4
Central de Alarme (Placa + Teclado + Trafo), Viaweb VV16Z GPRS 16 zonas ou equivalente	un	1
Módulos de Expansão da Central de Alarme - 8 zonas	un	2
Sensor de Presença de Infravermelho passivo e micro-ondas DT8035	un	20
Sirene Bitonal 120dB Bat. Alcalina 9V cor Branca	un	2
Cabo para Alarme multicores 6 vias (3 pares), 26AWG, cobertura externa de PVC branco.	m	775
Borneira (saída para 20 cameras)	un	1
Rack Aberto 19" - 6 U	un	1
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20MM (3/4"), tipo leve	m	82
Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	pç	100
Tampa cega est 1/2"-3/4"	pç	100
Tampão cx mult. 3/4"	pç	300
Unidut reto 3/4"	pç	250
Braçadeira Tipo D - 3/4"	pç	180
Tirante Aço 3/8" MG2513-4	pç	7
Chumbador Walsywa CBE 3/8"x80xPrisioneiro 5.8	pç	25
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 16A 240V, fornecimento e instalação.	pç	1
Tomada de sobrepor 2P+T 20A/250V c/ Placa	pç	2
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Preto	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Azul	m	50
Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm2 Resistente a Chama - Verde	m	50
Parafuso e bucha S6 (pacote com 100 unidades)	pct	575
Fita Hellerman 130	pct	1
Fita Isolante - Rolo de 18x20m	pç	2
Parafuso auto brocante	pct	100
Tubo Espiral Branco - Organizador De Fios De 5 Metros Com Diâmetro De 1/2"	pç	8
Eletroduto Copex 3/4"	m	15
Bateria	pç	1
Terminal de bateria	pç	2
Mão francesa	pç	2
Parafuso e bucha tipo 10	pç	8
Modem 3G/4G	pç	1
Portable 3G/4G Router Tp-link	pç	1
Switch 5 portas Mymax	pç	1
Chip da TIM Plano 10GB	pç	1
Chip da VIVO 1GB	pç	
Chip da TIM TELEMETRIA 50MB	pç	
Modem 3G/4G ZTE	pç	

LEGENDA

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", APARENTE FIXADO À PAREDE OU LAJE DA COBERTURA.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 12 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CONDULETE TIPO X A 2,50m DO PISO ACABADO.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM PAREDE OU FORRO DE GESSO, NO TETO.
- SIRENE BITONAL, 120dB, BATERIA ALCALINA 9V, COR BRANCA.
- TOMADA 220V,10A A 30 CM DO TETO

- CENTRAL DE ALARME (PLACA + TECLADO + TRAFÓ), VIAWEB VV16Z GPRS 16 ZONAS OU EQUIVALENTE EM CX 4"x4", À 1,50m(PARTE SUPERIOR) DO PISO ACABADO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- CONDULETE EM AÇO ZINCADO, TIPO "X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- CABO P/ ALARME 6 VIAS (3 PARES), 26AWG, ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE.

NOTAS

- 1 - ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE 3/4" (20mm).
- 2 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).
- | | | | | | |
|------|-----|----|-------|-------|----|
| mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| POL. | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
- 3 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÁ DE #2,5mm2.
- 4 - DISJUNTOR DO SISTEMA DE CFTV E ALARME LOCADO NO PAINEL DO INSS.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
00	Emissão inicial	Rubens	09/2016
01	AS BUILT	Rubens	01/2017
02	AS BUILT	Edmur	07/2017

i9 TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ/MF sob o Nº 13.484.022/0001-19
Rua C-155, Nº 1120, Qd. 405, Lt. 25, Jardim América, Goiânia-GO

Macro:	Interessado:	Orçamento:
Sigla:	Instituto Nacional do Seguro Social - INSS	
Cabo:	Objetivo do Projeto: PLANTA BAIXA (CFTV E ALARME)-AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-CAMPO GRANDE - MS	Formato: A1
Projetista: Edmur	Endereço: Rua Zuleide Perez Tabox,336 APS Três Lagoas	Escala do Projeto: 1:75
Data: JUL/2017	Cidade / Bairro: Centro - Três Lagoas - MS	Prancha:
Autor:	Engº. Eletr. - Rubens Pires Cunha - CREA Nº 25.466/D-GO	01/01