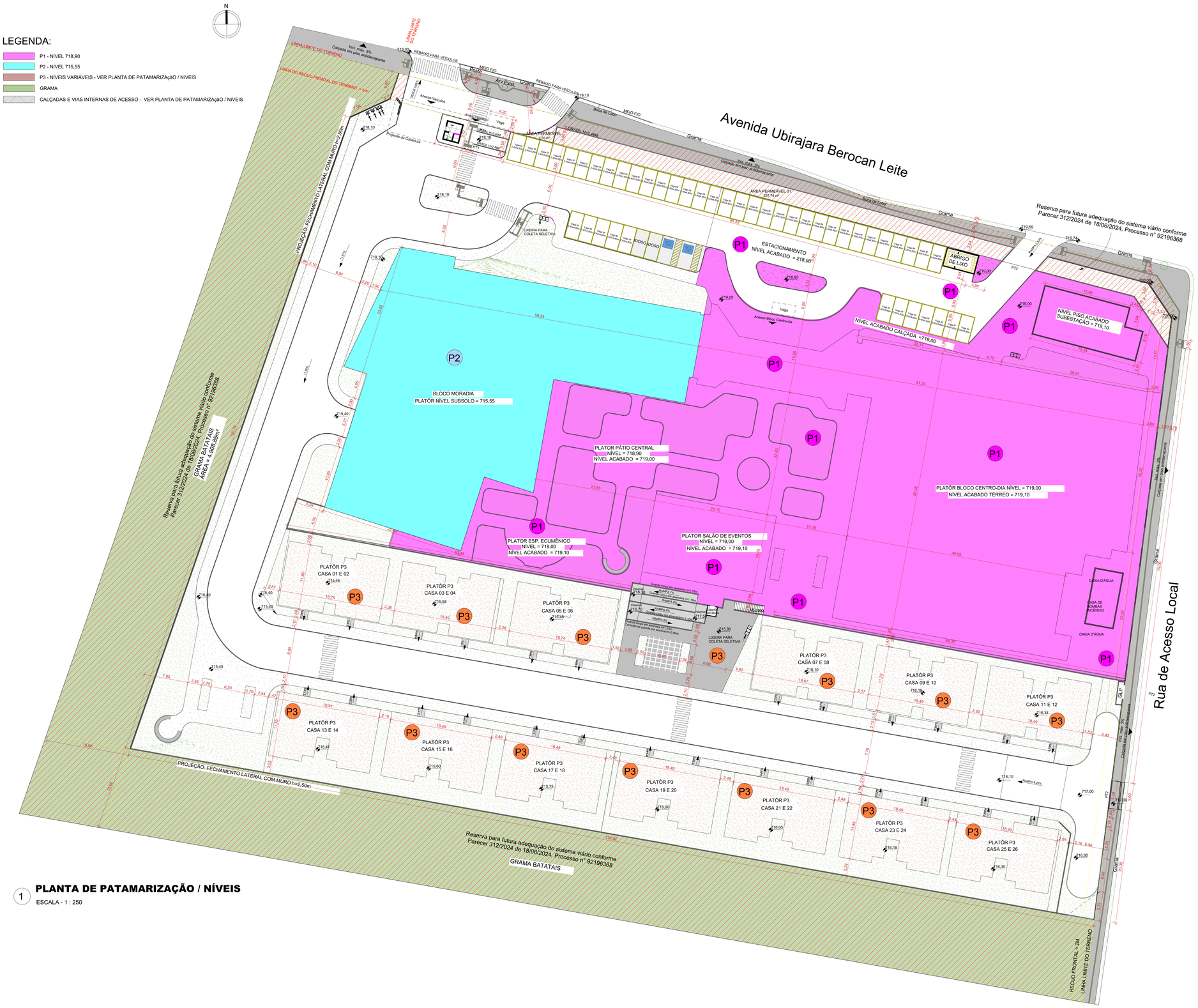
LEGENDA:

- P1 - NIVEL 718,90
- P2 - NIVEL 715,55
- P3 - NÍVEIS VARIÁVEIS - VER PLANTA DE PATAMARIZAçãO / NIVEIS
- GRAMA
- CALÇADAS E VIAS INTERNAS DE ACESSO - VER PLANTA DE PATAMARIZAçãO / NIVEIS



1 **PLANTA DE PATAMARIZAÇÃO / NÍVEIS**

ESCALA - 1 : 250

QUADRO DE ÁREAS	
AMBIENTE	ÁREA
BLOCO MORADIA	6.588,13m²
BLOCO CENTRO-DIA	2.268,60m²
SALÃO DE EVENTOS	272,59m²
ESPAÇO ECUMÊNICO	35,13m²
ABRIGO DE LIXO	21,24m²
ABRIGO GLP	6,24m²
GUARITA	10,52m²
SUBESTAÇÃO	163,49m²
CASA DE BOMBAS	54,59m²
CASA LAR (26 UN - 65,25m²)	1.696,50m²
ÁREA CONSTRUÍDA	11.117,02m²

LEGENDA	SERVIÇO	VOLUME - M³	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
P1	CORTE / ATERRO	+ 10.371,00m³	-	-	EXTERNO
	ATERRO	11.101,05 m³	-	-	EXTERNO
	CORTE	730,65 m³	-	-	EXTERNO
P2	CORTE / ATERRO	- 1.839,04m³	-	-	EXTERNO
	PREENCHIMENTO	17,65 m³	-	-	EXTERNO
	CORTE	1.856,70 m³	-	-	EXTERNO
P3	CORTE / ATERRO	+ 2.917,44m³	-	-	EXTERNO
	ATERRO	4.204,82 m³	-	-	EXTERNO
	CORTE	1.287,37 m³	-	-	EXTERNO

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - Projeto inicial Seinfra
02 - Projeto Seinfra
03 - Adequação Goinfra

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	-	-	-	Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R02	-	-	-	-	Nome do autor do projeto
R03	FEV/2025	Readequação dos blocos ao terreno		Revisão da Implantação	Marília/ Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74923-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQa. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQº. WENDERSON RICARDO NEVES - CAU/GO: A60668-5

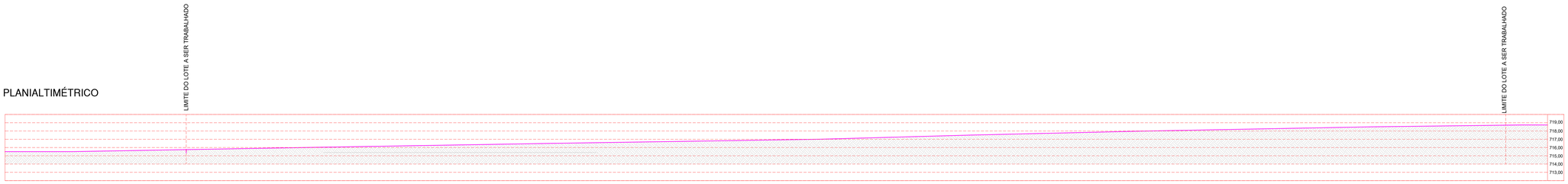
ARQUITETURA

CONTEÚDO: PLANTA DE PATAMARIZAÇÃO / NÍVEIS, QUADRO DE ÁREAS, QUADRO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

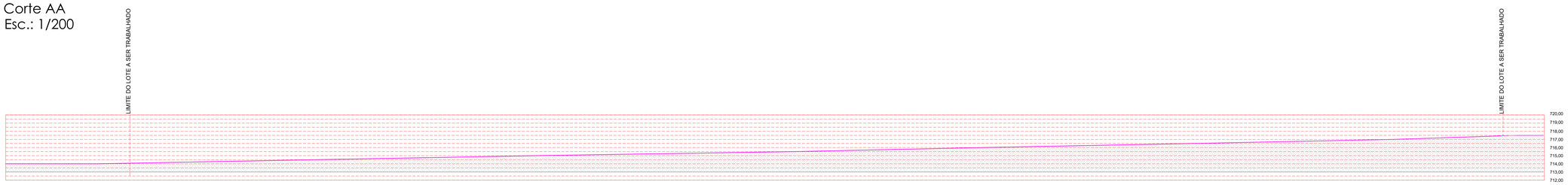
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Marília / Wenderson	**ESCALA:** 1:250	**FOLHA:** 01/06
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD-2025 / **DATA:** MAR/2025	**FORMATO:** A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

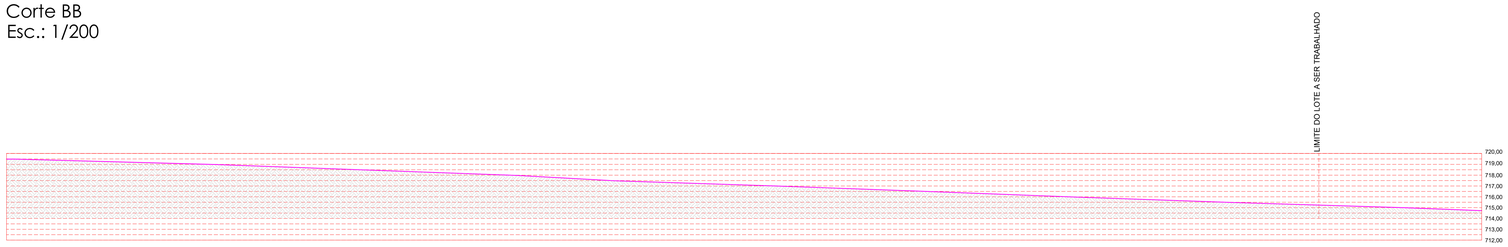
PLANIALTIMÉTRICO



Corte AA
Esc.: 1/200

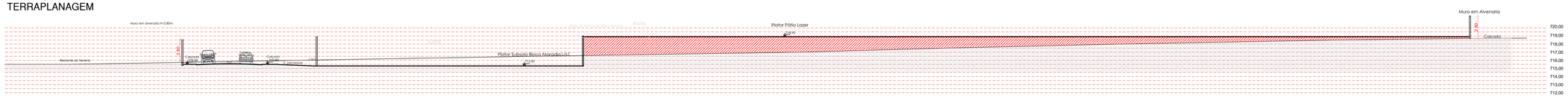


Corte BB
Esc.: 1/200

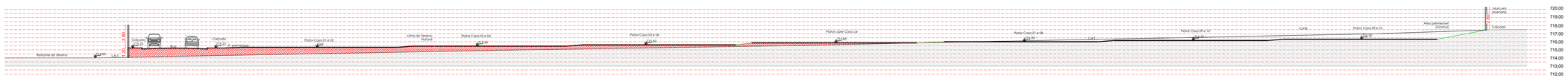


Corte CC
Esc.: 1/200

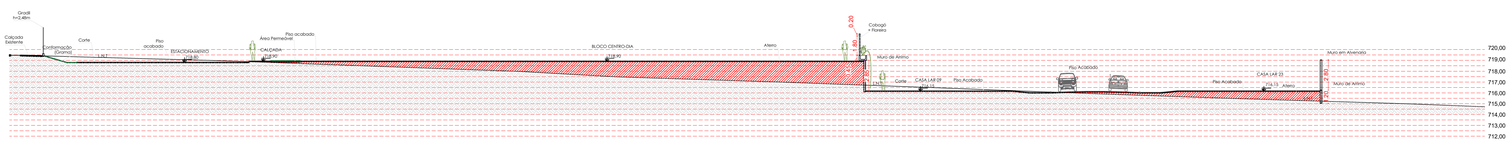
TERRAPLANAGEM



Corte AA
Esc.: 1/200

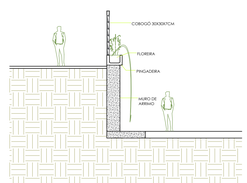


Corte BB
Esc.: 1/200



Corte CC
Esc.: 1/200

Corte
Aterro
Terreno Natural



DETALHE FLOREIRA
SEM ESCALA

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - PROJETO INICIAL SEINFRA
02 - PROJETO SEINFRA
03 - ADEQUAÇÃO GOINFRA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	-	Nº SEI e Despacho Nº XXXX	DOC	Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R02					Nome do autor do projeto
R03	FEV/2025	Readequação dos blocos ao terreno		Revisão da Implantação	Marília / Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-100 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **Avenida Ubirajara Berocan Leite, Chácara Retiro, Goiânia-GO**

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/001-38

AUTORA DO PROJETO: ARQª. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR DO PROJETO: ARQº. WENDERSON RICARDO NEVES-CAU/GO: A60668-5

CORTES

CONTEÚDO:
CORTES PLANIALTIMÉTRICOS, CORTES DE TERRAPLANAGEM, DETALHE FLOREIRA.

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Marília / Wenderson	**ESCALA:** 1:250	**FOLHA:** 02/06
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025 / **DATA:** MAR/2025	**FORMATO:** A0 (1,19mx0,84m)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

ITENS DE DEMOLIÇÃO:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
MEIO-FIO EXISTENTE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO SEM REAROVEITAMENTO COM TRANSORTE ATÉ A CAÇAMBA E CARGA	279,00m	020143	GOINFRA	EXTERNO
ÁRVORES MÉDIO PORTE	REMOÇÃO DE ÁRVORE, ORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA	03 UN	04268	ORSE	EXTERNO

MURO:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
MURO EM ALVENARIA	MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 /2 VEZ	1.095,25m²	100155	GOINFRA	EXTERNO
GRADIL NYLOFOR	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,00MM, L=2,50 E H=2,48 M + NYLOFOR OU EQUIVALENTE	532,53ML	270720	GOINFRA	EXTERNO
PINGADEIRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA.	80,17m²	201410	GOINFRA	EXTERNO
CHAPISCO ROLADO	CHAPISCO ROLADO - (1C:OLA:10CI:30 ARML)	2.190,50m²	200150	GOINFRA	EXTERNO
REBOCO PAULISTA C/ IMPERMEABILIZANTE	REBOCO PAULISTA C/ IMPERMEABILIZANTE	2.190,50m²	200505	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COM SELADOR (3 DEMÃOS)	2.190,50m²	260909	GOINFRA	EXTERNO

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - PISOS

NOME	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ÁREA
RAMPAS	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	220102-GOINFRA	133,72 m²
PISO VAGA IDOSO E P.C.D.	PISO EM CONCRETO ARMADO E=10CM, 30 MPA (3X3 M)		64,37 m²
GRAMA BATATAIS	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	270207-GOINFRA	4908,85 m²
GRAMA ESMERALDA	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	270210-GOINFRA	9060,45 m²
PASSEIO (CALÇADA)	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM	220102-GOINFRA	4721,71 m²
<varar>	PINTURA COM TINTA POLIESPORTIVA EM 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS), ACABAMENTO FOSCO, COR: CINZA	261703-GOINFRA	4.919,80 m²
CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	PAV. INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK: 35MPA PRE-FABR.	270601-GOINFRA	4.166,54 m²

TABELA DE PORTÕES

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	MODELO
PT1	2,00m	2,50m	02 UN	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER MALHA 5X20CM FIO5,00MM, L=2,50 E 2,48M = NYLOFOR OU EQUIVALENTE	CORRER - 01 FOLHAS
PT2	6,00m	2,50m	03 UN	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER MALHA 5X20CM FIO5,00MM, L=2,50 E 2,48M = NYLOFOR OU EQUIVALENTE	CORRER - 01 FOLHA

TIPO	TIPO	ÁREA	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
BANCO DE CONCRETO CIRCULAR	BANCO EM CONCRETO CIRCULAR, LARGURA 50CM	14,00m²	-	-	EXTERNO
BANCO EM CONCRETO RETANGULAR	BANCO EM CONCRETO RETANGULAR, LARGURA 2,00X0,30M 34 UNIDADES	68,00m	271303	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA DE FAIXA DE ESTACIONAMENTO	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	111,09m²	261705	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA VAGA PCD E IDOSO	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	04UN	261704	GOINFRA	EXTERNO
MEIO-FIO	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM); FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARML)C)/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	1.127,87m	271715	GOINFRA	EXTERNO
MEIO-FIO	MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN. TIJOLO COMUM 1/4V. REBOCO(1C:3ARML.C), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	1.142,52m	271708	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA MEIO-FIO	CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO (OC)	372,20m²	260204	GOINFRA	EXTERNO
CORRIMÃO EXTERNO	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE D=1.1/2" FIXADO NA PAREDE. (AÇO INOX)	229,16m	VER COTAÇÃO	-	EXTERNO
ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	344,05m²	100501	GOINFRA	EXTERNO
PLATAFORMA ELEVATÓRIA	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	01UN	VER COTAÇÃO	-	EXTERNO
BICICLETÁRIO	GUARDA-BICICLETAS (25 VAGAS)	5m	180318	GOINFRA	EXTERNO
CONJ. LIXEIRAS RECICLÁVEIS	CONJ. LIXEIRAS PARA SELETA COLETIVA (60L CADA) - 4 CORES	03UN	VER COTAÇÃO	-	EXTERNO
CANCELA ELETRÔNICA PARA ESTACIONAMENTO	CANCELA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA MOTOR 1/2HP, COM BRAÇO RETO DE 04 MTS EM ALUMÍNIO COM ADESIVO REFLETIVO; CONTROLE REMOTO E BOTOEIRA; CENTRAL DE COMANDO; E SISTEMA DE FINAL DE CURSO MAGNÉTICO	03UN	VER COTAÇÃO	-	EXTERNO

LEG.	TIPO	TIPO	ÁREA	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
	PISO TÁTIL DE ALERTA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - (25x25cm) CONFORME NBR 16537/2024	39,92m²	221126	GOINFRA	EXTERNO
	PISO TÁTIL DIRECIONAL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - (25x25cm) CONFORME NBR 16537/2024	88,92m²	221126	GOINFRA	EXTERNO
	PISO TÁTIL DE ALERTA	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) - (25x25cm) CONFORME NBR 16537/2024	1,10m²	221120	GOINFRA	INTERNO
	PISO TÁTIL DIRECIONAL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) - (25x25cm) CONFORME NBR 16537/2024	0,70m²	221120	GOINFRA	INTERNO

MUROS DE ARRIMO:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
MURO DE ARRIMO	BLOCO DE CONCRETO (14 CM)	1.055,56m²	VER PADRÃO DE ORÇAMENTO	-	EXTERNO
CHAPISCO ROLADO	CHAPISCO ROLADO - (1C:OLA:10CI:30 ARML)	2.111,12m²	200150	GOINFRA	EXTERNO
REBOCO	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE	2.111,12m²	200505	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COM SELADOR (3 DEMÃOS)	1.055,56m²	260909	GOINFRA	EXTERNO

MUROS DE ARRIMO ESCADA:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
MURO DE ARRIMO	BLOCO DE CONCRETO (14 CM)	39,71m²	VER PADRÃO DE ORÇAMENTO	-	EXTERNO
CHAPISCO ROLADO	CHAPISCO ROLADO - (1C:OLA:10CI:30 ARML)	110,82m²	200150	GOINFRA	EXTERNO
REBOCO	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE	110,82m²	200505	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COM SELADOR (3 DEMÃOS)	71,11m²	260909	GOINFRA	EXTERNO
GUARDA-CORPO EM ALVENARIA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	17,57m²	100155	GOINFRA	EXTERNO

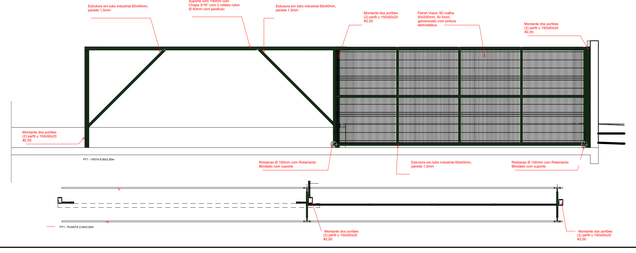
MUROS DE ARRIMO RAMPA:

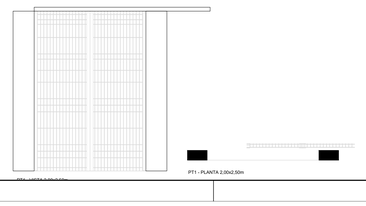
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
MURO DE ARRIMO	BLOCO DE CONCRETO (14 CM)	133,71m²	VER PADRÃO DE ORÇAMENTO	-	EXTERNO
CHAPISCO ROLADO	CHAPISCO ROLADO - (1C:OLA:10CI:30 ARML)	379,74m²	200150	GOINFRA	EXTERNO
REBOCO	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE	379,74m²	200505	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	246,03m²	261705	GOINFRA	EXTERNO
GUARDA-CORPO EM ALVENARIA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	56,16m²	100155	GOINFRA	EXTERNO

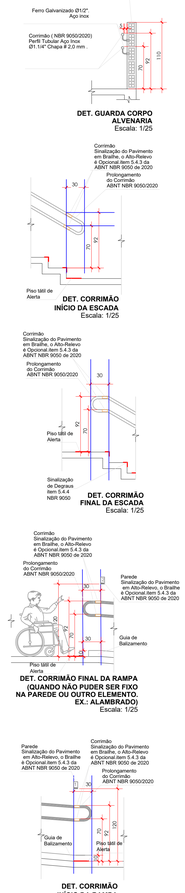
ALVENARIA CAIXA PLATAFORMA ELEVATÓRIA:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	TABELA	AMBIENTE
ALVENARIA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	31,89m²	100155	GOINFRA	EXTERNO
CHAPISCO ROLADO	CHAPISCO ROLADO - (1C:OLA:10CI:30 ARML)	63,78m²	200150	GOINFRA	EXTERNO
REBOCO	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE	63,78m²	200505	GOINFRA	EXTERNO
PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COM SELADOR (3 DEMÃOS)	63,78m²	260909	GOINFRA	EXTERNO

1 **PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO**
ESCALA - 1 : 250







HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - Projeto inicial Seinfra
02 - Projeto Seinfra
03 - Adequação Goinfra

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	-	-	-	Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R00	-	-	-	-	Nome do autor do projeto
R03	FEV./2025	Readequação dos blocos ao terreno	-	Revisão da Implantação	Marília/ Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002504, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, C[Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ : 01.409.580/001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQa. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQ°. WENDERSON RICARDO NEVES - CAU/GO: A60668-5

ARQUITETURA

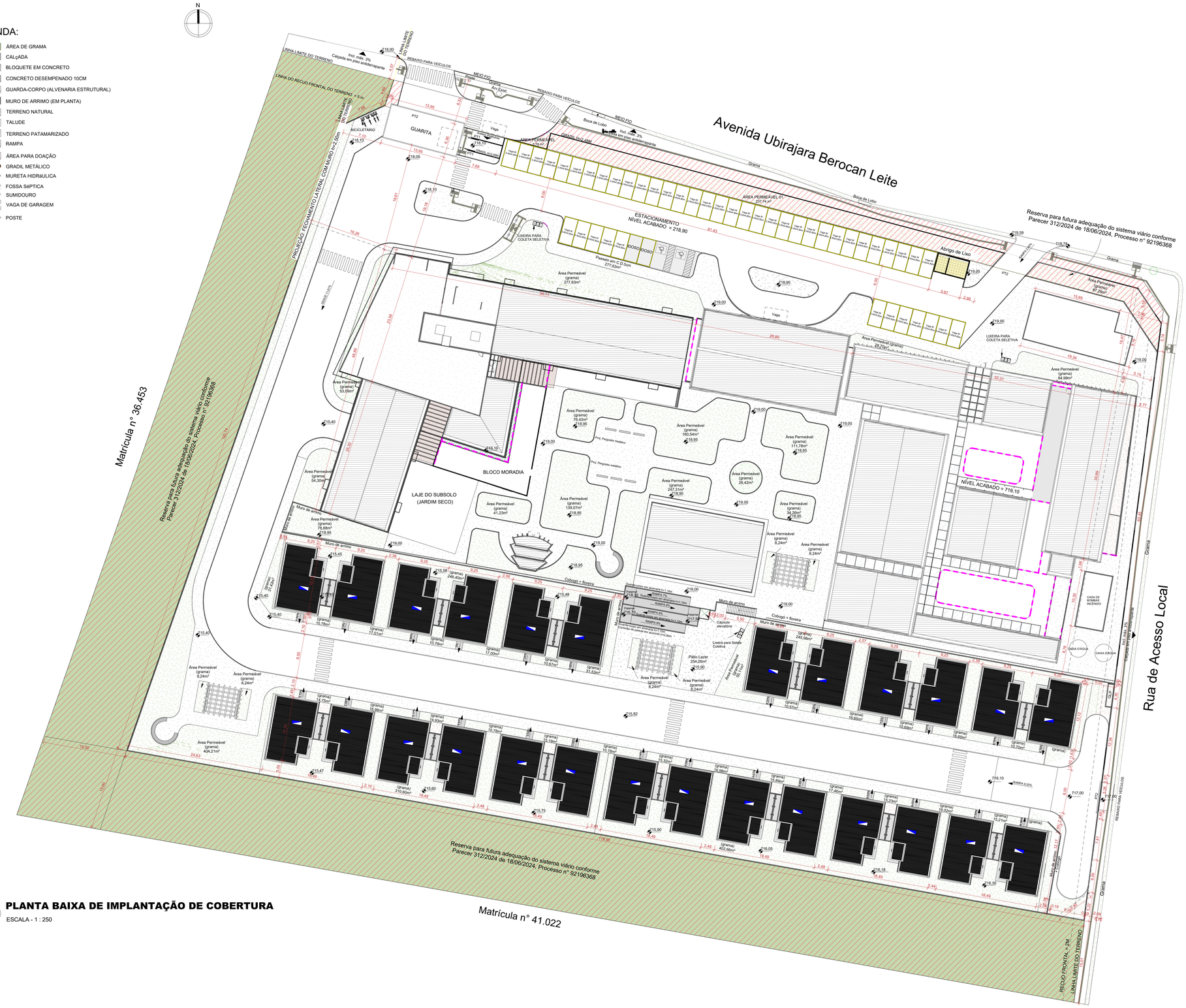
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DO TÉRREO, QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DE IMPLANTAÇÃO E DETALHES DIVERSOS

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Marília / Wenderson	**ESCALA:** 1:250	**FOLHA:** 03/06
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD -2025 / **DATA:** MAR/2025	**FORMATO:** A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA:

- ÁREA DE GRAMA
- CALçADA
- BLOQUETE EM CONCRETO
- CONCRETO DESEMPENADO 10CM
- GUARDA-CORPO (ALVENARIA ESTRUTURAL)
- MURO DE ARRIMO (EM PLANTA)
- TERRENO NATURAL
- TALUDE
- TERRENO PATAMARIZADO
- RAMPA
- ÁREA PARA DOAÇÃO
- GRADIL METÁLICO
- MURETA HIDRAULICA
- FOSSA SéPTICA
- SUMIDOURO
- VAGA DE GARAGEM
- POSTE



1 **PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA**

ESCALA - 1 : 250

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - Projeto inicial Seinfra
02 - Projeto Seinfra
03 - Adequação Goinfra

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	-			Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R00				-	Nome do autor do projeto
R03	FEV/2025	Readequação dos blocos ao terreno		Revisão da Implantação	Marília/ Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ : 01.409.580/001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQa. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQ°. WENDERSON RICARDO NEVES - CAU/GO: A60668-5

ARQUITETURA

CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:		ESCALA:	FOLHA:
25.000,00m²	Marília / Wenderson		1:250	04/06
ÁREA CONSTRUÍDA:	**PROGRAMA:**	**DATA:**	**FORMATO:**	
11.117,02 m²	AUTOCAD-2025	MAR/2025	A0	

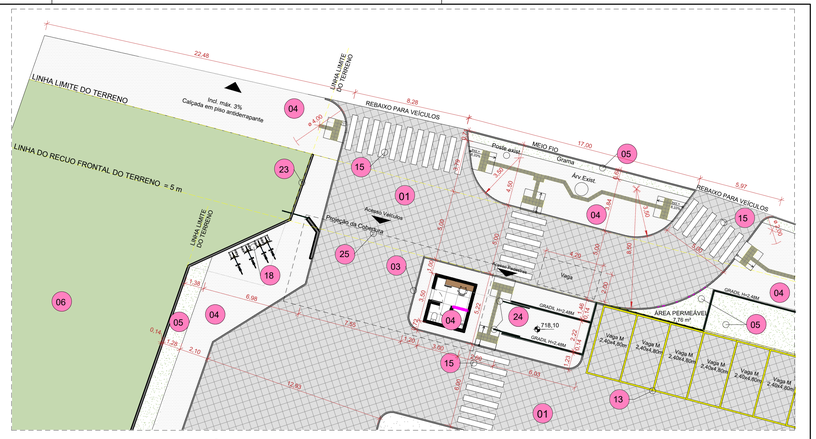
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRAÚLICO.

LEGENDA:

- ÁREA DE GRAMA
- CALÇADA
- BLOQUETE EM CONCRETO
- CONCRETO DESEMPENADO 10CM
- GUARDA-CORPO (ALVENARIA ESTRUTURAL)
- MURO DE ARRIMO (EM PLANTA)
- TERRENO NATURAL
- TALUDE
- TERRENO PATAMARIZADO
- RAMPA
- ÁREA PARA DOAÇÃO
- GRADIL METÁLICO
- MURETA HIDRÁULICA
- FOSSA SÉPTICA
- SUMIDOURO
- VAGA DE GARAGEM
- POSTE

1 **PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO - LEGENDA**

ESCALA - 1 : 250



2 **DETALHE ACESSO VEÍCULOS**

ESCALA - 1 : 150

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - Projeto inicial Seinfra
02 - Projeto Seinfra
03 - Adequação Goinfra

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	-			Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R00				-	Nome do autor do projeto
R03	FEV/2025	Readequação dos blocos ao terreno		Revisão da Implantação	Marília/ Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

LEGENDA	TIPO
01	PISO INTERTRAVADO
02	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 10CM
03	MEIO-FIO
04	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM
05	GRAMA ESMERALDA
06	GRAMA BATATAIS
07	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO
08	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO
09	PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA
10	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA
11	BANCO EM CONCRETO CIRCULAR
12	BANCO EM CONCRETO RETANGULAR
13	PINTURA FAIXA ESTACIONAMENTO
14	PINTURA VAGA PCD E IDOSO
15	PINTURA FAIXA DE PEDESTRES
16	CORRIMÃO EXTERNO
17	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)
18	BICICLETÁRIO
19	PLATAFORMA ELEVATÓRIA
20	CONJ. LIXEIRAS P/ COLETA SELETIVA
21	MURO DE ARRIMO
22	GUARDA-CORPO EM ALVENARIA
23	MURO EM ALVENARIA
24	PT1 - PORTÃO DE CORRER 1 FOLHA
25	PT2 - PORTÃO DE CORRER 1 FOLHA
26	GRADIL DE FECHAMENTO H=2,48M
27	PERGOLADO METÁLICO

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA — GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74823-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQa. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR (A) DO PROJETO: ARQ°. WENDERSON RICARDO NEVES - CAU/GO: A60668-5

ARQUITETURA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO - LEGENDA E DETALHE ACESSO DE VEÍCULOS

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:		ESCALA:	FOLHA:
25.000,00m²	Marília / Wenderson		1:250	05/06
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	PROGRAMA: AUTOCAD-2025	DATA: MAR/2025	FORMATO: A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

ARBORIZAÇÃO:

	Ipê-branco	8un
	Ipê-branco	9un
	Cambuci	2un
	Palmeira veitchia	5un
	Palmeira fênix	17un
	Pitangueira	6un
	Alpinia vermelha / *Alpinia purpurata*	214m² / 4 mudas por m2 = 856 mudas
	Gengibre concha / *Alpinia zerumbet*	37m² / 4 mudas por m2 = 140 mudas
	Maranta-tricolor / *Stromanthe thalia*	25,66m² / 10 mudas por m2 = 250 mudas
	Capim palmeira / *Curculigo*	294,17m² / 10 mudas por m2 = 2.940 mudas
	Estrelítzia / *Strelitzia reginae*	64,54m² / 2 mudas por m2 = 129 mudas
	Abacaxi-roxo / *Tradescantia spathacea*	100m² / 10 mudas por m2 = 1.000 mudas
	Inhame preto / *Colocasia aquatilis*	89,90m² / 6 mudas por m2 = 539 mudas

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

01 - PROJETO INICIAL SEINFRA
02 - PROJETO SEINFRA
03 - ADEQUAÇÃO GOINFRA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01				Emissão inicial do projeto	Nome do autor do projeto
R02					
R03	FEV/2025	Readequação dos blocos ao terreno		Revisão da Implantação	Marília / Wenderson

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-100 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **Avenida Ubirajara Berocan Leite, Chácara Retiro, Goiânia-GO**

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTORA DO PROJETO: ARQª. MARÍLLIA OLIVEIRA - CAU/GO: A113886-3

AUTOR DO PROJETO: ARQº. WENDERSON RICARDO NEVES-CAU/GO: A60668-5

PAISAGISMO

CONTEÚDO:
PLANTA DE PAISAGISMO, QUADRO DE QUANTITATIVOS DE PAISAGISMO

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Marília / Wenderson	**ESCALA:** 1:250	**FOLHA:** 06/06
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025 / **DATA:** MAR/2025	**FORMATO:** A0 (1,189x841mm)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELETRICO E HIDRÁULICO.

1 **PLANTA DE PATAMARIZAÇÃO / NÍVEIS**

ESCALA - 1 : 250

LEGENDA

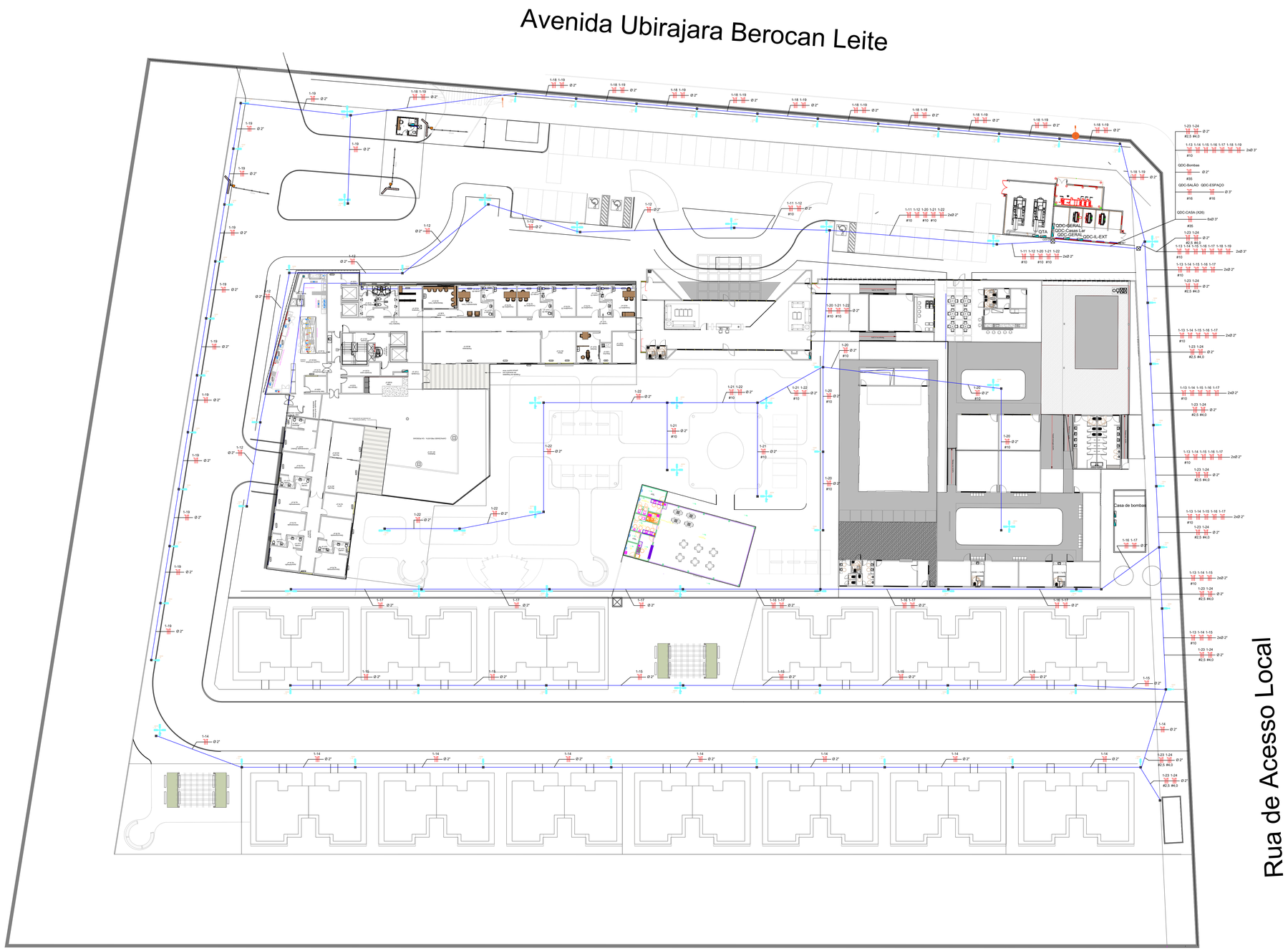
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, EMBUTIDO, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 30x30CM, COM TAMPA (EXCETO SE INDICADA DIMENSÃO DIFERENTE NA PRÓPRIA CAIXA).
- ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, RESITENTE A CHAMA, BITOLA INDICADA.
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS

1. CIRCUITOS NÃO COTADOS SÃO DE 16mm².
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3".
3. AS SUBIDAS PARA OS PROJETORES SÃO COM CABOS DE 2,5mm².
4. EM CADA CAMINHAMENTO, UTILIZAR APENAS O MAIOR CABO DE TERRA DISPONÍVEL.
5. O PROJETO DE ALIMENTADORES ESTÁ DISPONÍVEL EM PRANCHA SEPARADA.
6. PROJETO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NOS DEMAIS PROJETOS ELABORADOS PELA EMPRESA BARRETO E CONSÓRCIO SPU, INCLUINDO: CASA LAR, MORADIA, CENTRO DIA, ESPAÇO ECUMÊNICO, SALÃO DE FESTAS, GUARITA E INFRAESTRUTURA.

REFERÊNCIAS

ARQUITETURA



HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

A Revisão 01 contempla as modificações abaixo, identificadas em projeto:

1. **Apresentação da iluminação externa em uma prancha completa.**
2. **Adequação às modificações na arquitetura.**
3. **Recálculo dos circuitos de iluminação.**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	04/11/2024	Emissão inicial		Projeto de iluminação externa	Arq. Aline
R01	06/02/2025	Adaptações da arquitetura	Goinfra	Iluminação externa completa	Eng. Bruno L.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.623-160 | (62) 3295-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA - GOIÁS.**

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS. CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. BRUNO LOPES DE ABREU | CREA: 24.497/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: **IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)**

		DESENHO:		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 11.117,02m²	DATA: FEV/2025	ESCALA: 1:25	FOLHA: 02/02
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA

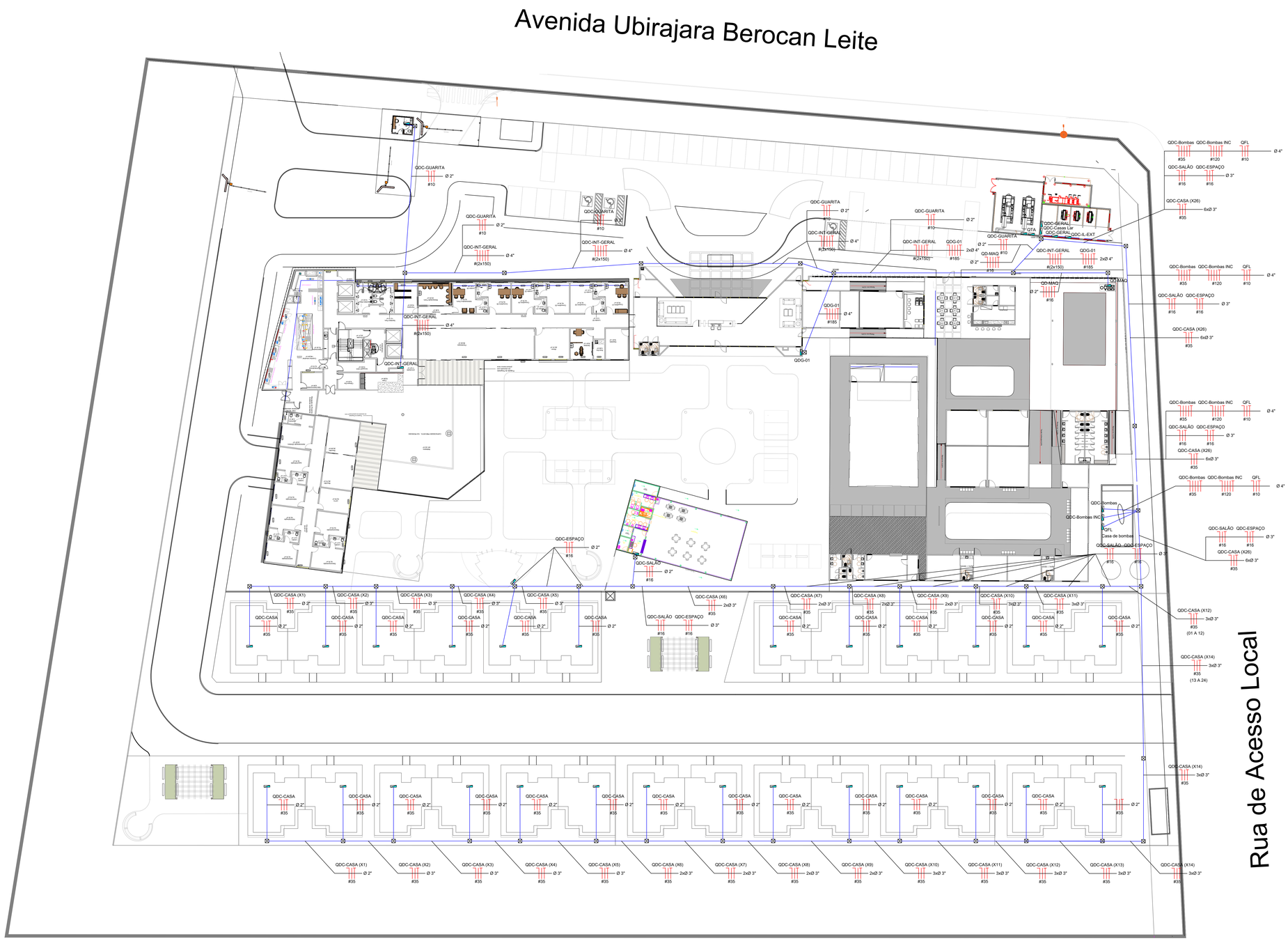
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, EMBUTIDO, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 60x60CM, COM TAMPA (EXCETO SE INDICADA DIMENSÃO DIFERENTE NA PRÓPRIA CAIXA).
- ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, RESITENTE A CHAMA, BITOLA INDICADA.
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS

1. O PROJETO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA ESTÁ DISPONÍVEL EM PRANCHA SEPARADA.
2. PROJETO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NOS DEMAIS PROJETOS ELABORADOS PELA EMPRESA BARRETO E CONSÓRCIO SPU, INCLUINDO: CASA LAR, MORADIA, CENTRO DIA, ESPAÇO ECUMÊNICO, SALÃO DE FESTAS, GUARITA E INFRAESTRUTURA.

REFERÊNCIAS

ARQUITETURA



HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

A Revisão 01 contempla as modificações abaixo, identificadas em projeto:
1. Inclusão dos alimentadores
2. Inclusão da subestação

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	04/11/2024	Emissão inicial		Projeto de iluminação externa	Arq. Aline
R01	06/02/2025	Inclusão alimentadores e subestação	Goinfra	Inclusão alimentadores e subestação	Eng. Bruno L.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº XXXXXXXX, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3285-4000

CASA DA ACOLHIDA DO IDOSO

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE. GOIÂNIA - GOIÁS.

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. BRUNO LOPES DE ABREU | CREA: 24.497/D-GO

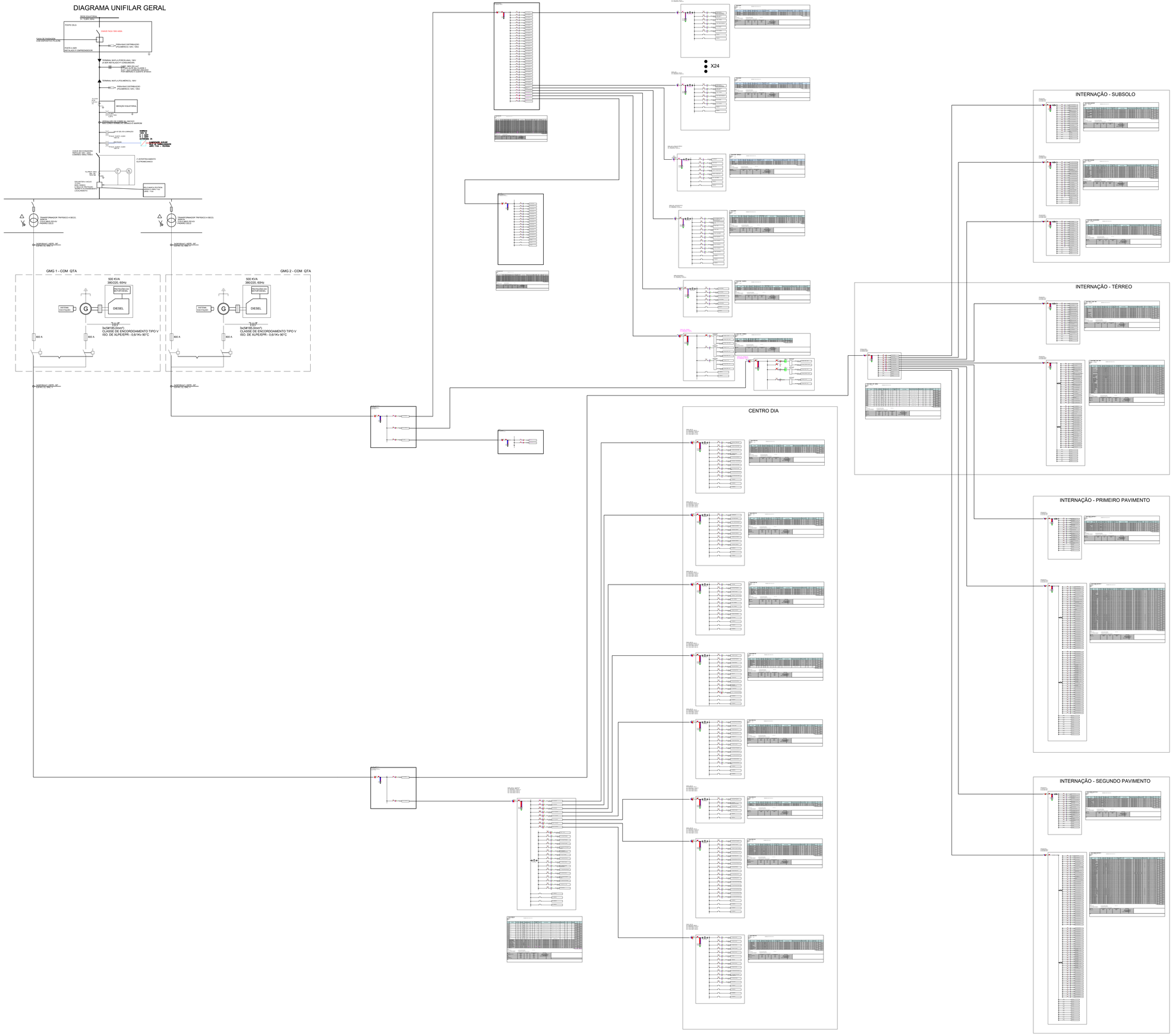
ELÉTRICO

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ALIMENTADORES)

		DESENHO:		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 10.757,21m²	DATA: FEV/2025	ESCALA: 1:25	FOLHA: 01/02
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

A Revisão 01 contempla as modificações abaixo, identificadas em projeto:

1. **Adequação dos diagramas unifilares e quadros de carga de toda a instalação.**
2. **Recálculo das bitolas dos condutores e disjuntores de proteção.**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	04/11/2024	Emissão inicial		Projeto de iluminação externa	Arq. Aline
R01	06/02/2025	ADEQUAÇÃO DOS DIAGRAMAS	Goinfra	Diagramas unifilares e quadro de cargas de todos os quadros da instalação	Eng. Bruno L.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº XXXXXXXX, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-100 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA DO IDOSO

ENDEREÇO DA OBRA: **AV. UBIRAJARA BERDCAN LEITE. GOIÂNIA - GOIÁS.**

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA | CREA 13.665/D-GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. BRUNO LOPES DE ABREU | CREA: 24.497/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: **DIAGRAMA UNIFILAR GERAL**

		DESENHO:		**FORMATO:** A0 (1189x841 mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 10.757,21m²	**DATA:** FEV/2025	**ESCALA:** 1:25	**FOLHA:** 01/01
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA

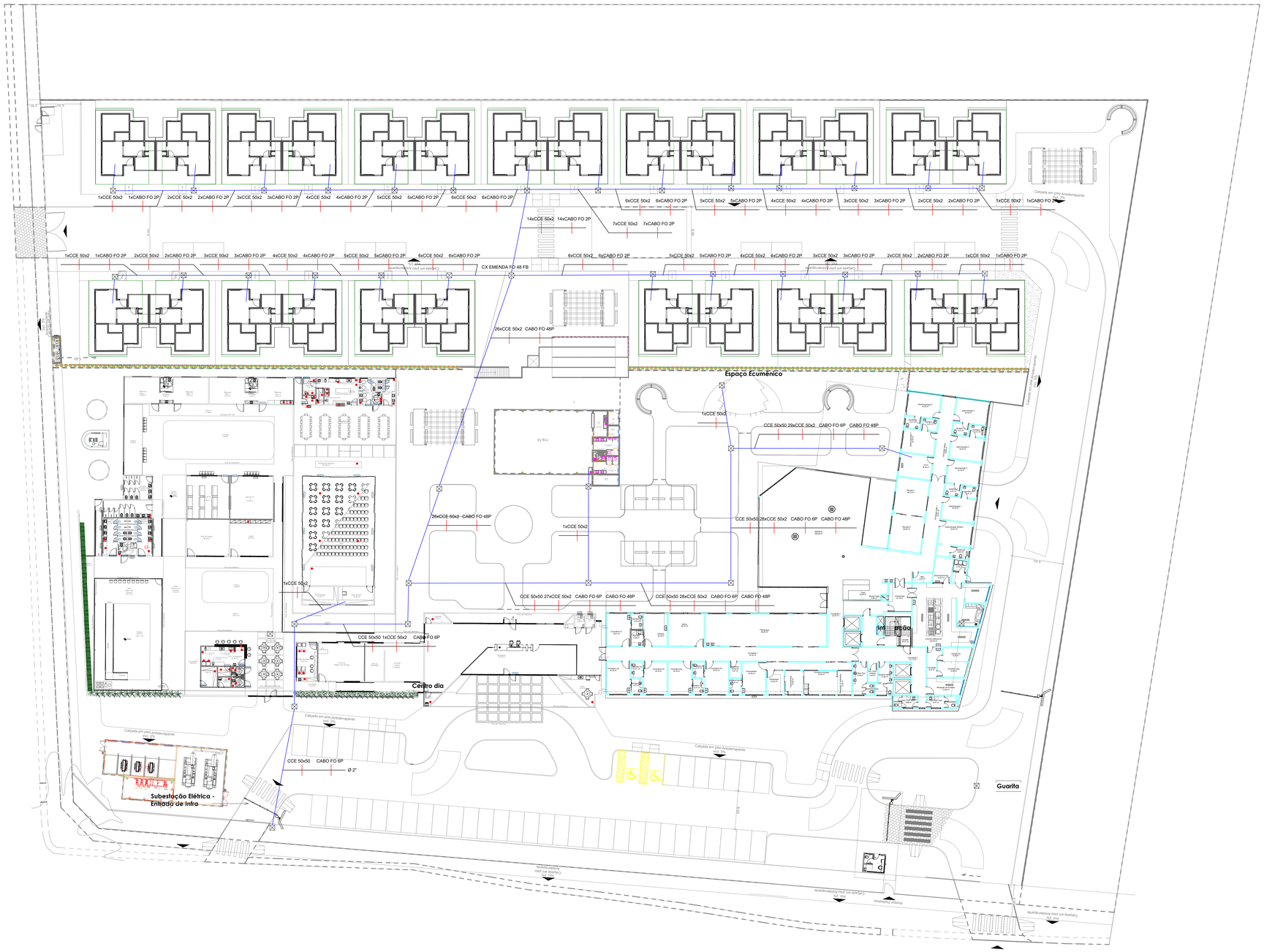
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 60x60CM, COM TAMPA (EXCETO SE INDICADA DIMENSÃO DIFERENTE NA PRÓPRIA CAIXA).
- ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, RESITENTE A CHAMA, BITOLA INDICADA.
- CONDUTORES CONFORME INDICAÇÃO.

NOTAS

1. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 2 POLEGADAS.

REFERÊNCIAS

ARQUITETURA



HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

A Revisão 01 contempla as modificações abaixo, identificadas em projeto:

1. **Adequação da implantação com o lançamento dos cabos e traçados adequados ao novo layout**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	04/11/2024	Emissão inicial		Projeto de iluminação externa	Arq. Aline
R01	06/02/2025	Inclusão alimentadores e subestação	Goinfra	Inclusão alimentadores e subestação	Eng. Bruno L.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇAÍNA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3205-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UIURAJARA BERCICAN LEITE. GOIÂNIA - GOIÁS.

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS. CNPJ: 01.409.580/0001-38

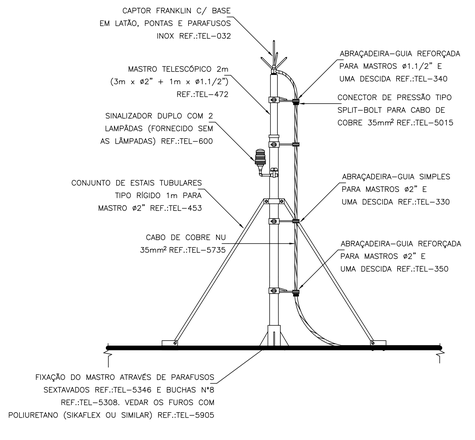
AUTOR DO PROJETO: ENG. BRUNO LOPES DE ABREU | CREA: 24.497/D-GO

CABEAMENTO ESTRUTURADO

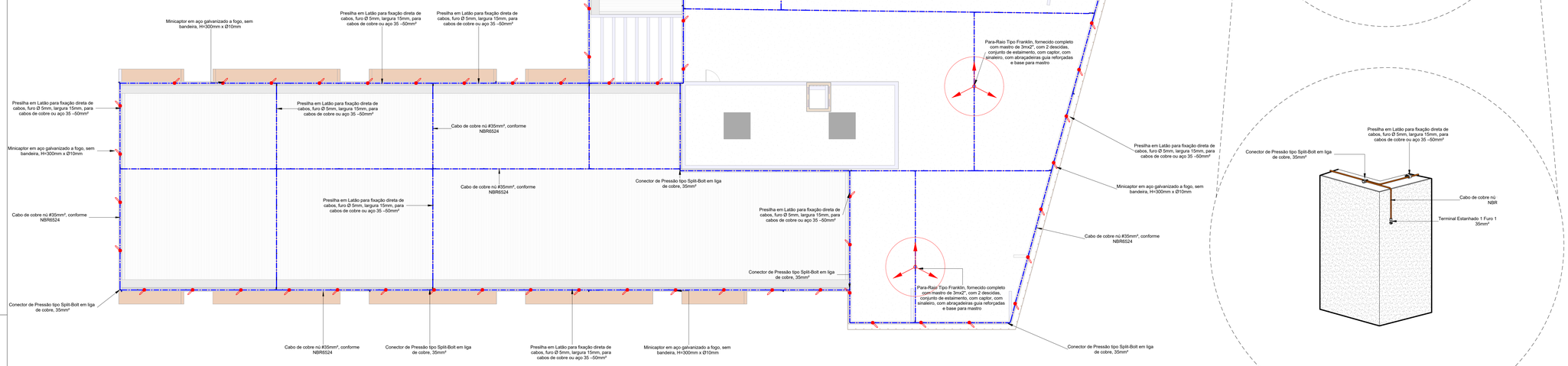
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DADOS

		DESENHO:		FORMATO: A0 (1189x841 mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 11.117,02m²	DATA: FEV/2025	ESCALA: 1:25	FOLHA: 01/01
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN
EM MASTRO 4 METROS TELESCÓPICO



1 PLANTA DE LOCAÇÃO E TÉCNICA - COBERTURA

Escala 1 : 100

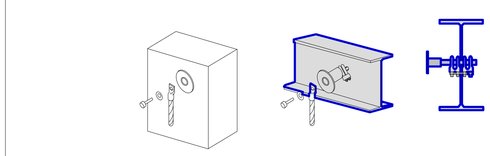
LEGENDAS SPDA

	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
	-Barra Chata de Alumínio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada mais haste de aterramento revestida de cobre (copperweld) 5/8" x 3,00 metros com conector
BEP	-Caixa de equalização

NOTAS

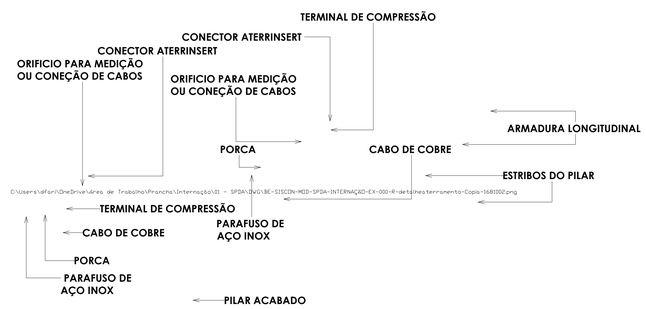
1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - As conecções de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conecção de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	06/02/2026	Adequação do Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento		Projeto de SPDA de captação e aterramento	Eng. Victor Carrijo Tiago



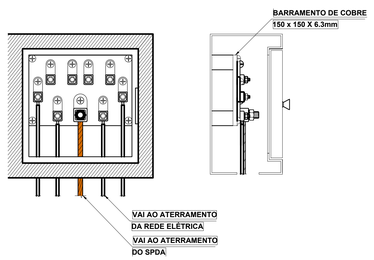
2 DETALHE - LIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

Sem Escala



3 CONEXÃO DA DESCIDA COM O ATERRINSERT COM MEDIDOR

Sem Escala



4 DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

Sem Escala

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.823-100 | (62) 3205-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA| CREA-GO 13665/D

AUTOR(A) DA ADEQUAÇÃO: ENG. ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO| CREA-GO 11675/D

SPDA

CONTEÚDO: PLANTA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, LEGENDA E DETALHES

		DESENHO: VICTOR CARRIJO	FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	DATA: Fev/2025 / PROGRAMA: AutoCAD 2007	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/05

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

NOTAS

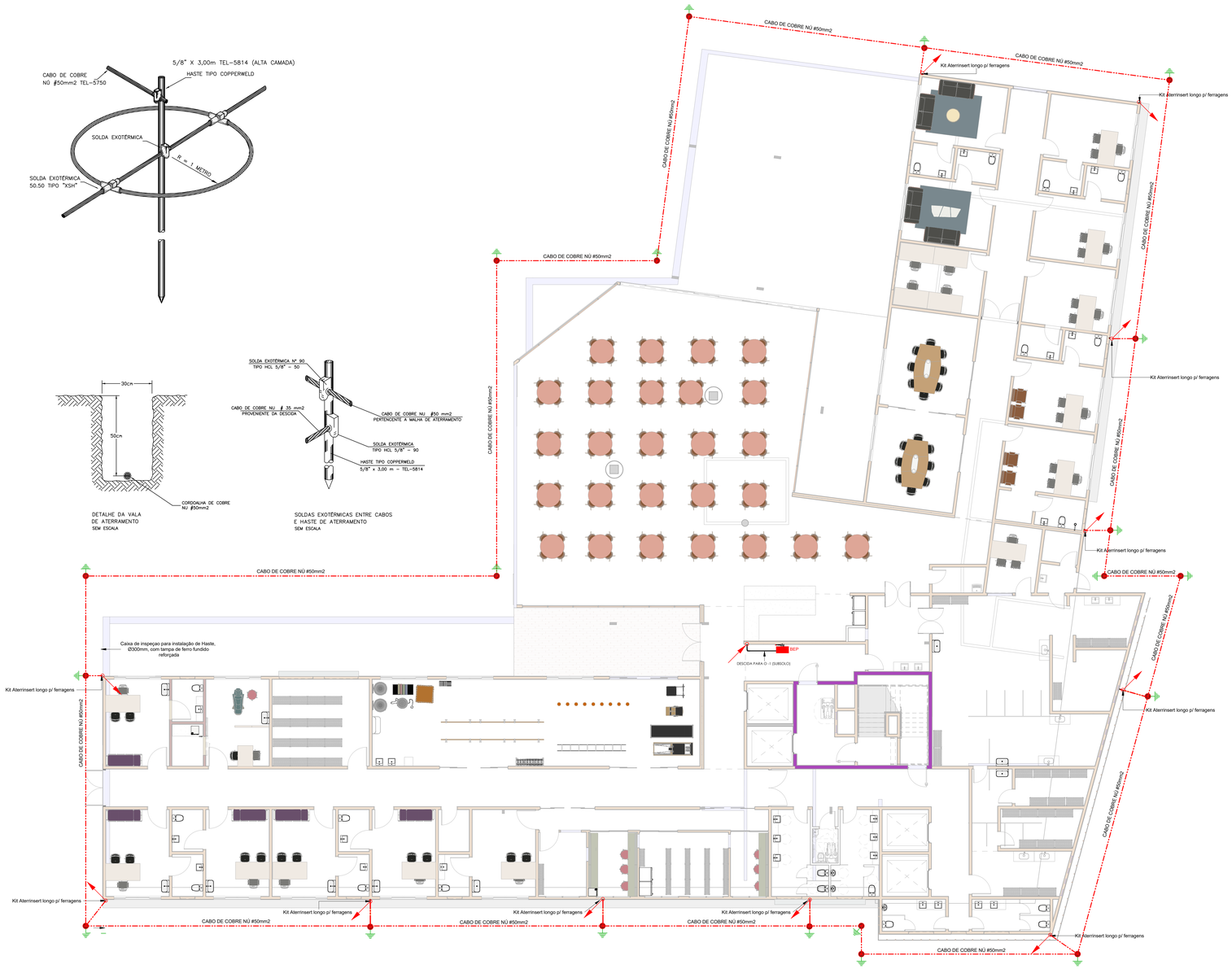
1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - As conecções de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conecção de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.

LEGENDAS SPDA

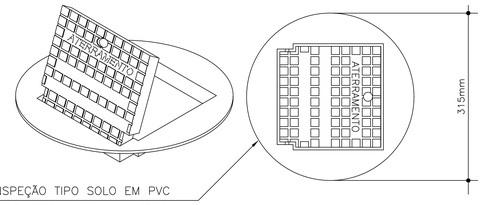
	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
	-Barra Chata de Aluminio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada mais haste de aterramento revestida de cobre (copperweld) 5/8" x 3,00 metros com conector
BEP	-Caixa de equalização

DETALHE DA VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

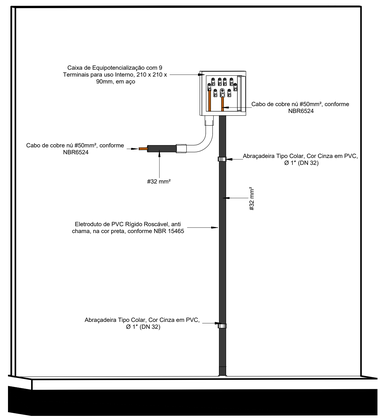
SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCAÇÃO E TÉCNICA - TÉRREO
Escala 1 : 100

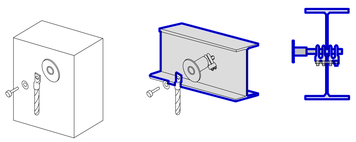


CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC
COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO
E BORDA EXTERIOR REDONDA ø300mm PARA



2 3D - BEP
Sem Escala

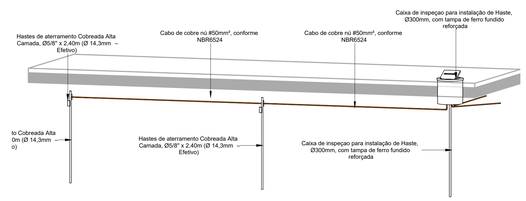
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	06/02/2025	Adequação do Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento		Projeto de SPDA de captação e aterramento	Eng. Victor Carrijo Tiago



3 DETALHE - LIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA
Sem Escala

NOTA:
Disco Utilizado Para Verificar Continuidade no Sitema de Aterramento

4 DEMONSTRATIVO PADRÃO DE MEDIÇÃO
Sem Escala



5 3D DETALHE ATERRAMENTO
Sem Escala

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDAPARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA| CREA-GO 13665/D

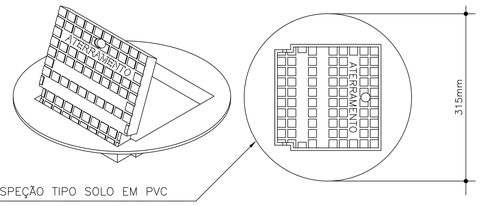
AUTOR(A) DA ADEQUAÇÃO: ENG. ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO| CREA-GO 11675/D

SPDA

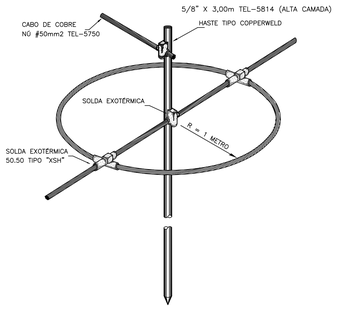
CONTEÚDO: PLANTA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, LEGENDA E DETALHES

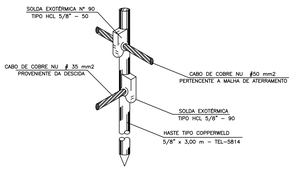
		DESENHO: VICTOR CARRIJO		FORMATO: A0 (1,189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	DATA: FEV/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/05
		PROGRAMA: AutoCAD 2007		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PRÓJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO

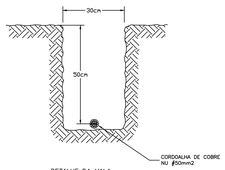


CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC
COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO
E BORDA EXTERIOR REDONDA ø300mm PARA

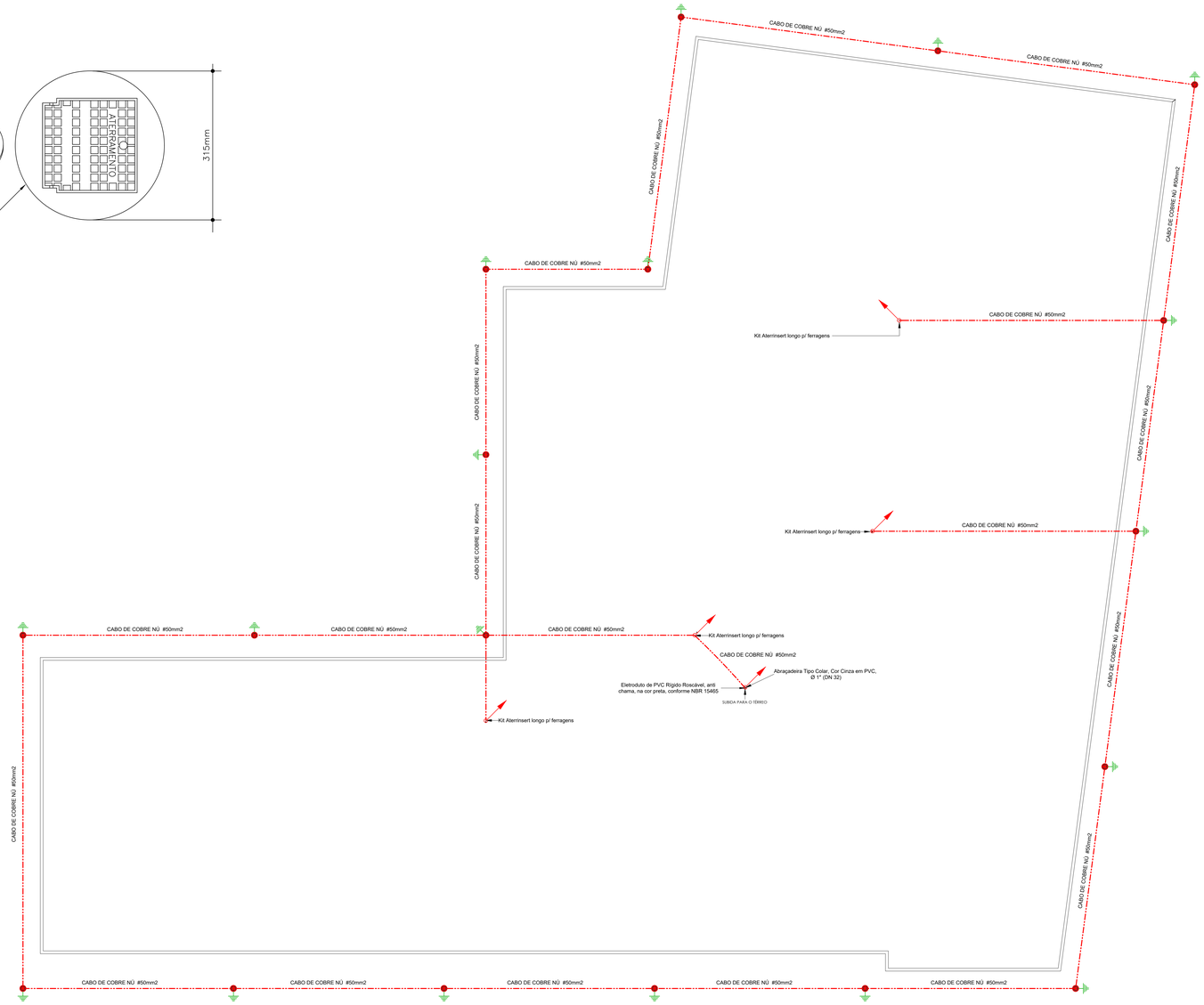




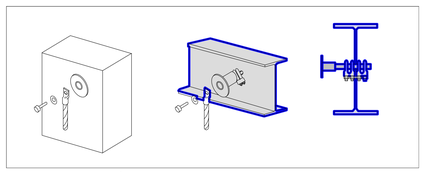
SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS
E HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



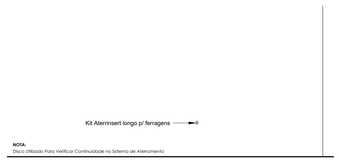
DETALHE DA VALA
DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



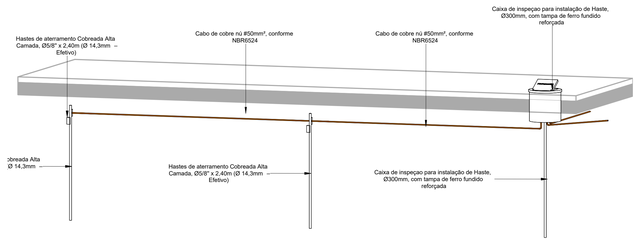
1 PLANTA DE LOCAÇÃO E TÉCNICA - SUBSOLO
Sem Escala



2 DETALHE - LIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA
Sem Escala



3 DEMONSTRATIVO PADRÃO DE MEDIÇÃO
Sem Escala



4 3D DETALHE ATERRAMENTO
Sem Escala

LEGENDAS SPDA

	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
	-Barra Chata de Alumínio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada mais haste de aterramento revestida de cobre (copperweld) 5/8" x 3,00 metros com conector
BEP	-Caixa de equalização

NOTAS

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - As conecções de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conecção de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	06/02/2025	Adequação do Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento		Projeto de SPDA de captação e aterramento	Eng. Victor Carrijo Tiago

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVGO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.823-160 | (62) 3295-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA| CREA-GO 13665/D

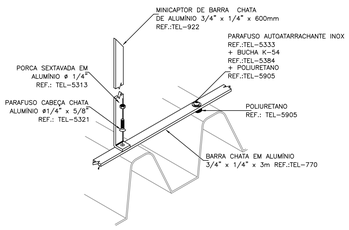
AUTOR(A) DA ADEQUAÇÃO: ENG. ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO| CREA-GO 11675/D

SPDA

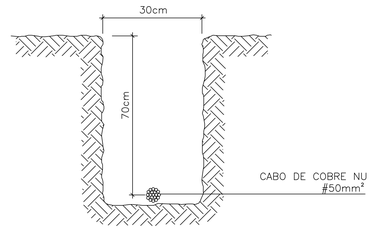
CONTEÚDO: PLANTA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, LEGENDA E DETALHES

		DESENHO: VICTOR CARRIJO		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	DATA: FEV/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/05
		PROGRAMA: AutoCAD 2007		

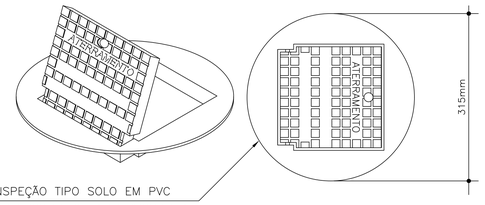
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA ISOTÉRMICA



VALA DA CORDOALHA ENTERRADA



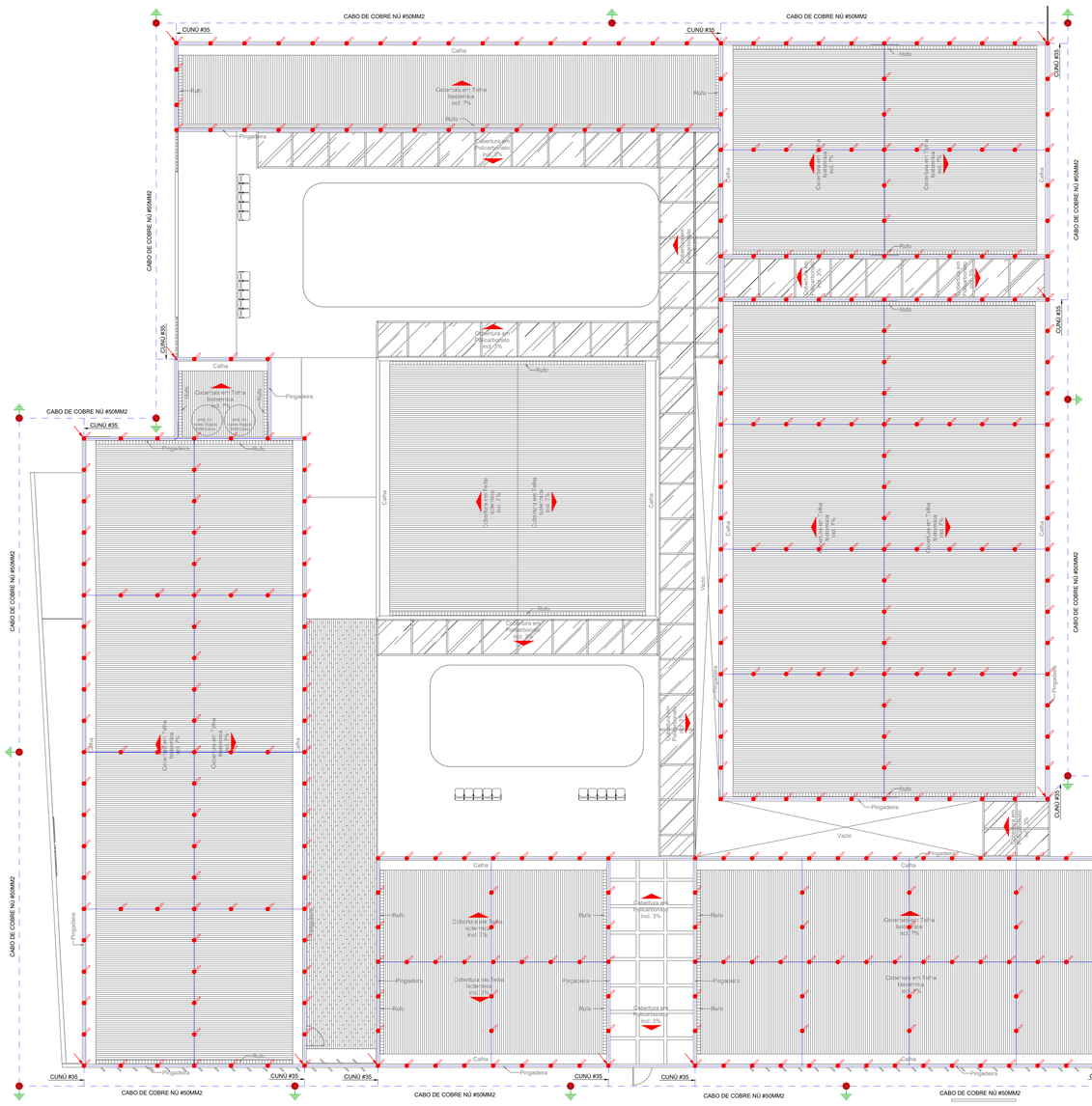
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC
COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO
E BORDA EXTERIOR REDONDA ø300mm PARA

LEGENDAS SPDA

	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² descida
	-- Barra Chata de Aluminio 3/4" x 1/4" (Cobertura)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-- Minicaptor Barra Chata Aluminio 3/4" x 1/4" x 600mm
	-Caixa de inspeção Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada mais haste de aterramento revestida de cobre (copperweld) 5/8" x 3,00 metros com conector
BEP	-Caixa de equalização

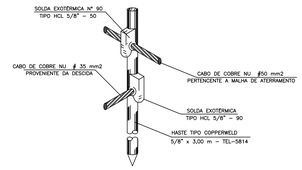
NOTAS

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - As conecções de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conecção de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.

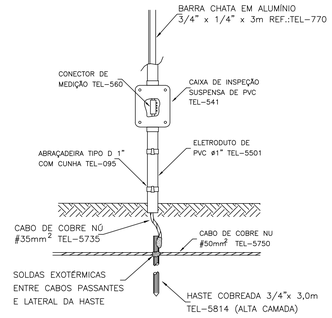


1 PLANTA DE LOCAÇÃO E TÉCNICA - COBERTURA

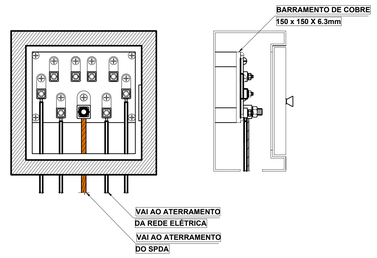
Escala 1 : 100



SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS
E HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/02/2025	Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento do Bloco Dia		Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento do Bloco Dia	Eng. Victor Carrijo Tiago

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVGO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA| CREA-GO 13665/D

AUTOR(A) DA ADEQUAÇÃO: ENG. ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO| CREA-GO 11675/D

SPDA

CONTEÚDO: **PLANTA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, LEGENDA E DETALHES**

		DESENHO: VICTOR CARRIJO		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	DATA: Fev/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/05
		PROGRAMA: AutoCAD 2007		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

DAS CONEXÕES A SEREM UTILIZADAS

5.1.4.2 Conexões
5.1.4.2.1 O número de conexões nos condutores do SPDA deve ser reduzido ao mínimo. As conexões devem ser asseguradas por meio de soldagem exotérmica, oxiacetilênica ou elétrica, conectores de pressão ou de compressão, rebites ou parafusos.
NOTA - Conexões embutidas em concreto armado devem atender a 5.1.2.5.4 e 5.1.3.5, a menos que se destinem a estabelecer uma ligação para utilização fora do concreto armado, caso em que devem ser feitas a uma armadura de diâmetro não inferior a 8 mm, por
solda ou conector com derivação para exterior.

5.1.4.2.2 Para conexão de condutores chatos a estruturas de aço, devem ser utilizados, no mínimo, dois parafusos M8 ou um parafuso M10, com porcas.12 NBR 5419:2001

5.1.4.2.3 Para conexão de condutores chatos a chapas metálicas com espessura inferior a 2 mm, devem ser utilizadas contraplacas com área mínima de 100 cm2, fixadas com dois parafusos M8, no mínimo.

5.1.4.2.4 Para conexão de condutores chatos a chapas metálicas acessíveis somente de um lado, podem ser utilizados quatro rebites de 5 mm de diâmetro. Para chapas com espessura mínima de 2 mm, também podem ser utilizados dois parafusos auto-atarraxantes de aço inoxidável, com diâmetro de 6,3 mm.

5.1.4.2.5 Conexões soldadas devem ser compatíveis com os esforços térmicos e mecânicos causados pela corrente de descarga atmosférica.

5.1.4.2.6 Conexões mecânicas embutidas no solo devem ser protegidas contra corrosão, através da instalação de uma caixa de inspeção com diâmetro mínimo de 250 mm que permita o manuseio de ferramenta. Esta exigência não se aplica a conexões entre peças de cobre ou cobreadas com solda exotérmica ou conectores de compressão.

SEÇÕES MÍNIMAS DOS MATERIAIS DO SPDA

NÍVEL DE PROTEÇÃO	MATERIAL	CAPTOR E ANÉIS INTERMEDIÁRIOS	DESCIDAS (PARA ESTRUTURAS DE ALTURA ATÉ 20M)	DESCIDAS (PARA ESTRUTURAS DE ALTURA SUPERIOR A 20M)	ELETRODO DE ATERRAMENTO
I a IV	COBRE	35	16	35	50
	ALUMÍNIO	70	25	70	-
	AÇO GALVANIZADO A QUENTE OU EMBUTIR EM CONCRETO	50	50	50	80

ESPESSURAS MÍNIMAS DOS MATERIAIS DO SPDA

MATERIAL	CAPTORES			DESCIDAS	ATERRAMENTO
	NPQ	NPF	PPF		
AÇO GALVANIZADO A QUENTE	4	2,5	0,5	0,5	4
COBRE	5	2,5	0,5	0,5	0,5
ALUMÍNIO	7	2,5	0,5	0,5	-
AÇO INOX	4	2,5	0,5	0,5	5

NPQ - NÃO GERA PONTO QUENTE;
NPF - NÃO PERFURA;
PPF - PODE PERFURAR.

NOTAS:
1 - INDEPENDENTE DAS ESPESSURAS, DEVERÃO SER MANTIDAS AS SEÇÕES TRANSVERSAIS MOSTRADAS NA TABELA 3.
2 - OS CONDUTORES E ACESSÓRIOS DE AÇO (EXCETO INOX) DEVEM SER PROTEGIDOS COM UMA CAMADA ZINCO APLICADA A QUENTE (FOGO) CONFORME A NBR 6323, OU COM UMA CAMADA DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 254 µm. CONFORME A NBR 13571.
3 - O AÇO DE CONSTRUÇÃO SÓ PODE SER UTILIZADO EMBUTIDO EM CONCRETO.

AS CONDIÇÕES A QUE DEVEM SATISFAZER OS CAPTORES NATURAIS SÃO AS SEGUINTES:

1 - A ESPESSURA DO ELEMENTO METÁLICO NÃO DEVE SER INFERIOR A 0,5mm OU CONFORME INDICADO NA "TABELA DE ESPESSURA MÍNIMA", QUANDO FOR NECESSÁRIO PREVINIR CONTRA PERFURAÇÕES OU PONTOS QUENTES NO VOLUME A PROTEGER;
2 - A ESPESSURA DO ELEMENTO METÁLICO PODE SER INFERIOR A 2,5mm, QUANDO NÃO FOR IMPORTANTE PREVINIR CONTRA PERFURAÇÕES OU IGNIÇÃO DE MATERIAIS COMBUSTÍVEIS NO VOLUME A PROTEGER;
3 - O ELEMENTO METÁLICO NÃO DEVE SER REVESTIDO DE MATERIAL ISOLANTE (NÃO SE CONSIDERA COMO ISOLANTE UMA CAMADA DE PINTURA DE PROTEÇÃO, OU 0,5mm DE ASFALTO, OU 1mm DE PVC;
4 - A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
5 - OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO).

OBSERVAÇÃO: A ESPESSURA DA TELHA SERÁ DE 0,5mm OU CONFORME INDICADO NA TABELA DE ESPESSURA MÍNIMA.

ESPAÇAMENTO MÉDIO DE DESCIDAS NÃO NATURAIS

ESPAÇAMENTO MÉDIO (m)	NÍVEL DE PROTEÇÃO
10	I
15	II
20	III
25	IV

INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

6.3 Periodicidade das inspeções
6.3.1 Uma inspeção visual do SPDA deve ser efetuada anualmente.

6.3.2 Inspeções completas conforme 6.1 devem ser efetuadas periodicamente, em intervalos de:
a) 5 anos, para estruturas destinadas a fins residenciais, comerciais, administrativos, agrícolas ou industriais, excetuando-se áreas classificadas com risco de incêndio ou explosão;
b) 3 anos, para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas (por exemplo: hospitais, escolas, teatros, cinemas, estádios de esporte, centros comerciais e pavilhões), indústrias contendo áreas com risco de explosão, conforme a NBR 9518, e depósitos de material inflamável;
c) 1 ano, para estruturas contendo munição ou explosivos, ou em locais expostos à corrosão atmosférica severa (regiões litorâneas, ambientes industriais com atmosfera agressiva etc.).

USO DE FERRAGEM ESPECÍFICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

D.1 Como aterramento das fundações
D.1.1 Para as edificações novas, em concreto armado, onde a estrutura ainda não foi iniciada, deve ser instalado um condutor adicional de aço comum ou galvanizado a fogo, dentro da estrutura, de modo a garantir a continuidade desde as fundações até o topo do prédio.
D.1.2 O condutor adicional deverá ser instalado dentro das fundações, atravessar os blocos de fundação e entrar nos pilares de concreto.
D.1.3 Os condutores deverão ser emendados por conectores de aperto, solda elétrica ou exotérmica, desde que executada de forma duradoura, obedecendo (quando amarradas com arame de aço recozido ou conectores) a um trespasse de 20 diametros da barra
D.1.4 Em fundação direta (pouco profunda), os condutores adicionais devem ser instalados nas vigas baldrames de modo a melhorar a condição de drenagem e o contato com o solo.

D.2 Como descidas
D.2.1 Em cada pilar estrutural deverá ser instalado um condutor adicional (cabo de aço galvanizado, barra chata ou redonda de aço) paralelamente às barras estruturais e amarrado com arame nos cruzamentos com os estribos para assegurar a eqüipotencialização.
D.2.2 Nos locais onde haja deslocamento da posição dos pilares, ao mudar de laje, bem como quando houver redução da seção dos pilares, o condutor adicional deverá ser encaminhado de modo a garantir a continuidade elétrica.
D.2.3 Armaduras de aço dos pilares, lajes e vigas devem ter cerca de 50% de seus cruzamentos firmemente amarrados com arame recozido ou soldados. As barras horizontais das vigas externas devem ser soldadas, ou sobrepostas por no mínimo 20 vezes o seu diâmetro, firmemente amarradas com arame recozido, de forma a garantir a equalização de potenciais da estrutura.

NOTA - Este subsistema deverá ser integrado ao subsistema captor

TABELA PARA SELEÇÃO DO NÍVEL DE PROTEÇÃO

TIPO DE EDIFICAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO
EDIFICAÇÕES DE EXPLOSIVOS, INFLAMÁVEIS, INDÚSTRIA QUÍMICA, NÚCLEARES, LABORATÓRIOS BIOQUÍMICOS, FÁBRICAS DE MUNIÇÃO E FOGOS DE ARTIFÍCIO, ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES, USINAS ELÉTRICAS, INDÚSTRIAS COM RISCO DE INCÊNDIO, REFINARIAS, ETC.	I
EDIFÍCIOS COMERCIAIS, BANCOS, TEATROS, MUSEUS, LOCAIS ARQUEOLÓGICOS, HOSPITAIS, PRISÕES, CASAS DE REPOUSO, ESCOLA, IGREJAS, ÁREAS ESPORTIVAS.	II
EDIFÍCIOS RESIDÊNCIAIS, INDÚSTRIAS, CASAS RESIDÊNCIAIS, ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS E FAZENDAS COM ESTRUTURAS EM MADEIRA.	III
GALPÃO DE SUCATA OU CONTEÚDO DESPREZÍVEL, FAZENDAS E ESTABELECIMENTO AGROPECUÁRIO COM ESTRUTURA EM MADEIRA	IV

DAS ESTRUTURAS

5.1.2.5.4 As armaduras de aço interligadas das estruturas de concreto armado podem ser consideradas condutores de descida naturais, desde que:

a) cerca de 50% dos cruzamentos de barras da armadura, incluindo os estribos, estejam firmemente amarradas com arame de aço torcido e as barras na região de trespasse apresentem comprimento de sobreposição de no mínimo 20 diâmetros, igualmente amarradas com arame de aço torcido, ou soldadas, ou interligadas por conexão mecânica adequada;

b) em alternativa, sejam embutidos na estrutura condutores de descida específicos, com continuidade elétrica assegurada por solda ou por conexão mecânica adequada, e interligadas às armaduras de aço para equalização depotencial;

c) em construções de concreto pré-moldado, seja assegurada a continuidade elétrica da armadura de aço de cada
elemento, bem como entre os elementos adjacentes de concreto pré-moldado.

NOTA - Em construções com concreto protendido, os cabos sujeitos a protensão, como nas telhas de concreto protendido, não podem fazer parte do sistema de escoamento de corrente de descarga atmosférica. Porém, as armaduras dos pilares (que nunca são protendidas) e as armaduras passivas (que sempre existem nas lajes com elementos protendidos) podem ser utilizadas sem restrição como parte do SPDA.

VIDA ÚTIL DO PROJETO

PARTE DA EDIFICAÇÃO		EXEMPLOS	ANOS
INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS EM VEDAÇÕES E MANUTENÍVEIS APENAS POR QUEBRA DAS VEDAÇÕES OU DOS REVESTIMENTOS		TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES ELÉTRICOS.	≥ 13
		ELEMENTOS E COMPONENTES DE DIFÍCIL MANUTENÇÃO E OU SUBSTITUIÇÃO.	≥ 13
		COMPONENTES DESGASTÁVEIS E DE SUBSTITUIÇÃO PERIÓDICA	≥ 3
INSTALAÇÕES APARENTES OU EM ESPAÇO DE FÁCIL ACESSO		TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES ELÉTRICOS.	≥ 4
		APARELHOS E COMPONENTES DE INSTALAÇÃO FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS COMO: INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES, LUMINÁRIAS, FIAÇÃO E OUTROS.	≥ 3
EQUIPAMENTOS FUNCIONAIS MANUTENÍVEIS E SUBSTITUÍVEIS	ALTO CUSTO DE MANUTENÇÃO	EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E OUTROS.	≥ 13

TODOS OS CRITÉRIOS E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, BEM COMO A OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO CORRETA DOS EQUIPAMENTOS E SUA MANUTENIBILIDADE DEVEM SER RESPEITADOS PARA QUE OS SISTEMAS ATINJAM A VIDA ÚTIL DE PROJETO. A VUP CONSIDERA A PERIODICIDADE E MANUTENIBILIDADE PRESCRITOS NA NORMA ABNT NBR 5674 QUE SERÃO ESPECIFICADAS NO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, A SER ENTREGUE AOS USUÁRIOS.

NOTAS

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - As conecções de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conecção de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.

LEGENDAS SPDA

	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
	-Barra Chata de Alumínio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção com haste
	-Haste de Aterramento
BEP	-Caixa de equalização

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	06/02/2025	Adequação do Projeto de SPDA da parte de captação e aterramento		Projeto de SPDA de captação e aterramento	Eng. Victor Carrijo Tiago

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA| CREA-GO 13665/D

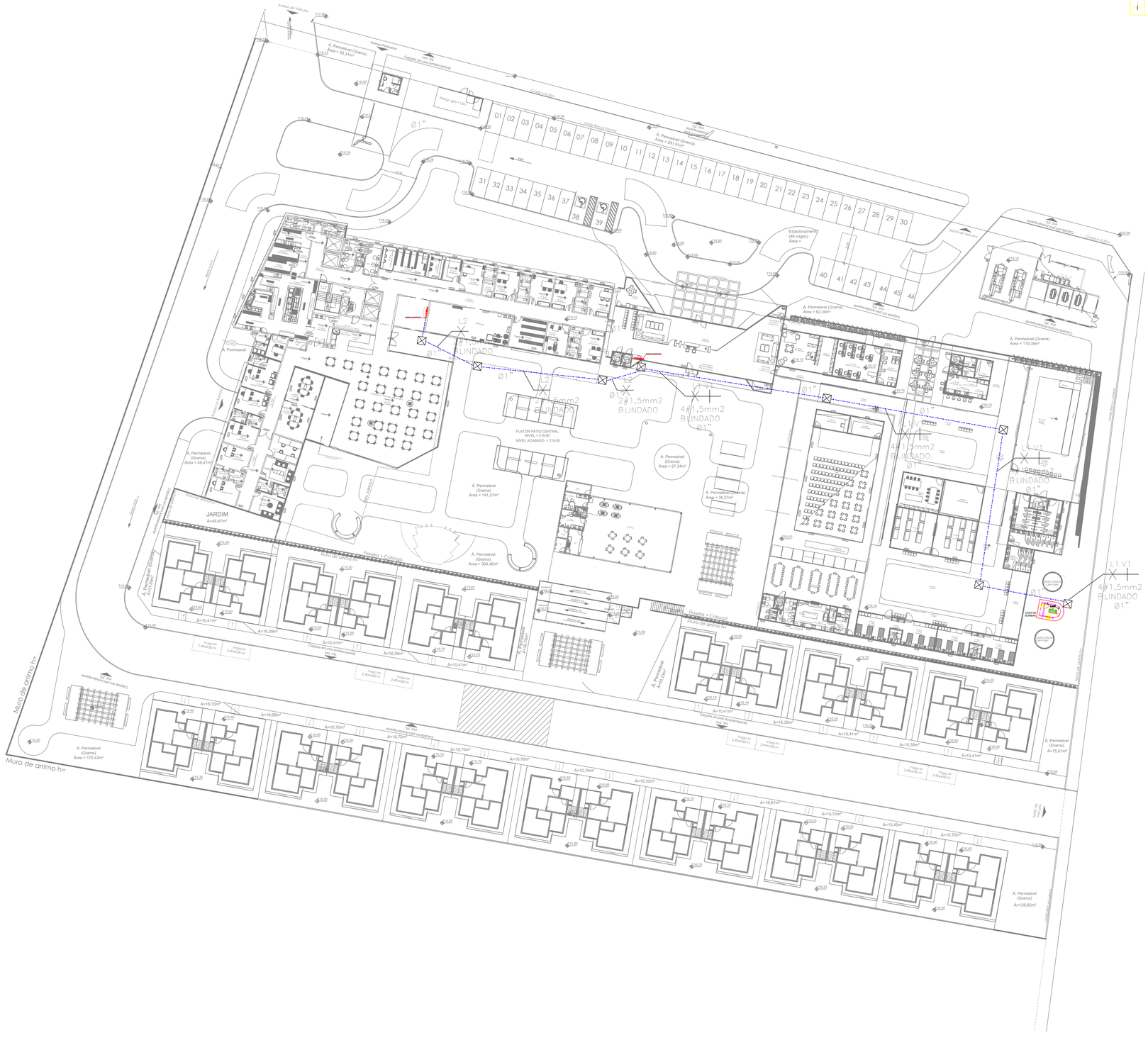
AUTOR(A) DA ADEQUAÇÃO: ENG. ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO| CREA-GO 11675/D

SPDA

CONTEÚDO: PLANTA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, LEGENDA E DETALHES

		DESENHO: VICTOR CARRIJO	FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	DATA: FEV/2025 / ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05/05
		PROGRAMA: AutoCAD 2007	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


LEGENDA:
Eletroduto glas
Condutores do bigs
Condutores da cabeça de Ruan
LEGENDA
Acesso de PEDIDOS
Acesso Pedestres
Área de Pedestres
Calçada em Piso Antiderrapante
Abrigo gás + lixo
Ø1"
A. Permeável (Grama)
Área = 25,31m²
A. Permeável (Grama)
Área = 291,91m²
Vaga Moto
Vaga Moto
Vaga Carro
Vaga Carro
Vaga Carro

01 PLANTA BAIXA - SDAI BLOCO MORADIA SUBSOLO
ESC.: 1/50

LEGENDA:

- Eletroduto forro
- 1 Condutores do laço
- 2 Condutores da válvula de fluxo

SIMBOLOGIA DO PROJETO CONFORME NORMA TÉCNICA N° 04/2014 DO CBMGO:

- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA e DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/02/2025	SDAI	Goinfra	Projeto de SDAI	Eng. Michelle

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.823-160 | (62) 3295-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ:01.409.580/0001-38

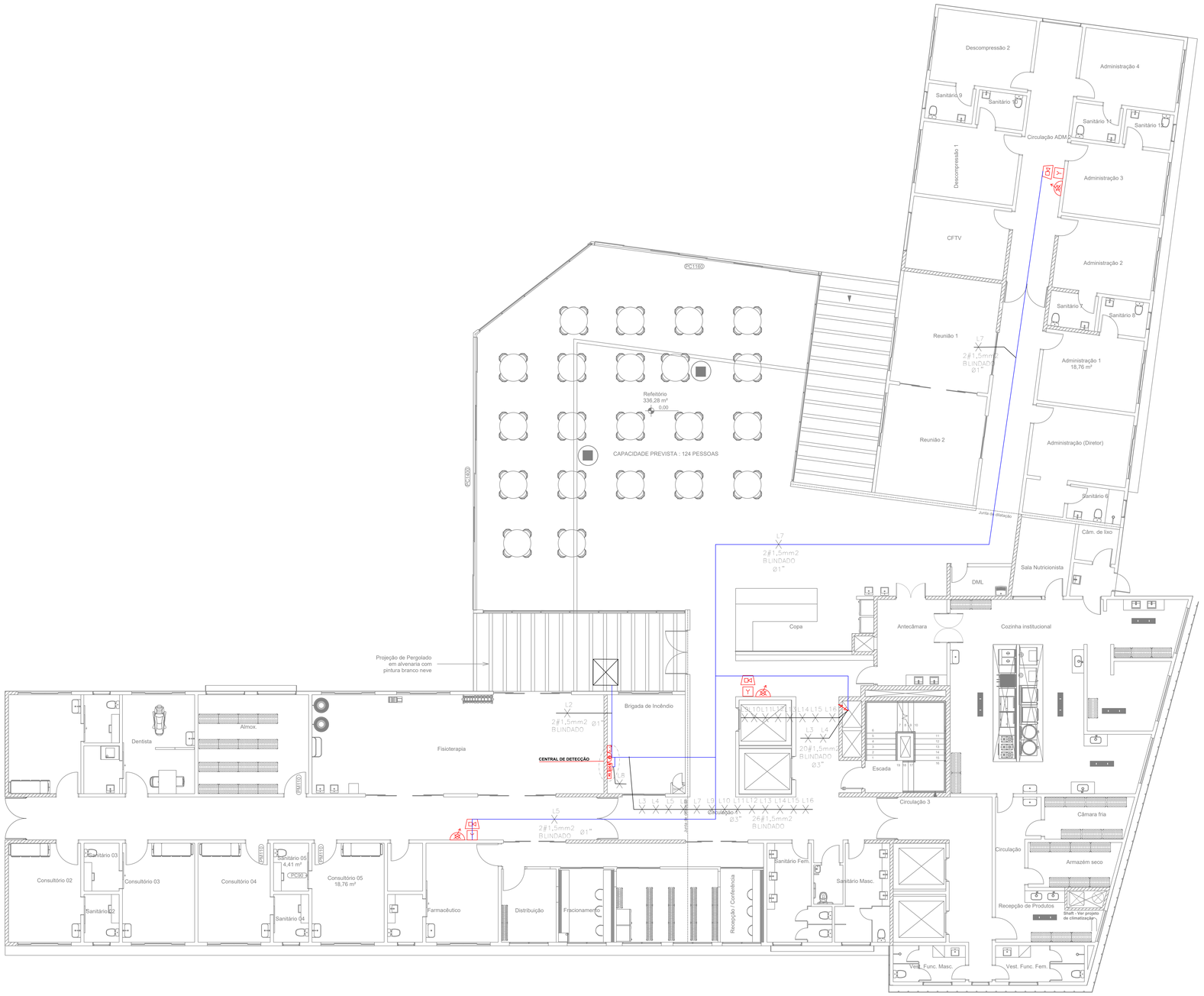
AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MICHELLE OLIVEIRA | CREA: 1015447694/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: SDAI - BLOCO MORADIA - SUBSOLO

		DESENHO: Mariana Bastos, Abiny Sena, Isadora Rodrigues, Fernanda Amaral		FORMATO: A0 (1189x841 mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.588,13m²	DATA: FEV/2025	ESCALA:	FOLHA: 02/07
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



SDAI - BLOCO MORADIA - TÉRREO

LEGENDA:

- Eletroduto forro
- 1 — Condutores do laço
- 2 — Condutores da válvula de fluxo

SIMBOLOGIA DO PROJETO CONFORME NORMA TÉCNICA N° 04/2014 DO CBMGO:

- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA e DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/02/2025	SDAI	Goeinfra	Projeto de SDAI	Eng. Michelle

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.823-150 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHACARA RETIRO, GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ:01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MICHELLE OLIVEIRA | CREA: 1015447694/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: SDAI - BLOCO MORADIA - TÉRREO

		DESENHO: Mariana Bastos, Abiny Sena, Isadora Rodrigues, Fernanda Amaral	FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.588,13m²	DATA: FEV/2025	ESCALA:
		PROGRAMA: AutoCAD 2025	FOLHA: 03/07

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SDAI - BLOCO MORADIA - SUPERIOR

LEGENDA:

	– Eletroduto forro
1	– Condutores do laço
2	– Condutores da válvula de fluxo

SIMBOLOGIA DO PROJETO CONFORME NORMA TÉCNICA N° 04/2014 DO CBMGO:

- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA e DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/02/2025	SDAI	Goinfra	Projeto de SDAI	Eng. Michelle

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇANSA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-100 | (62) 3295-6000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ:01.409.580/0001-38

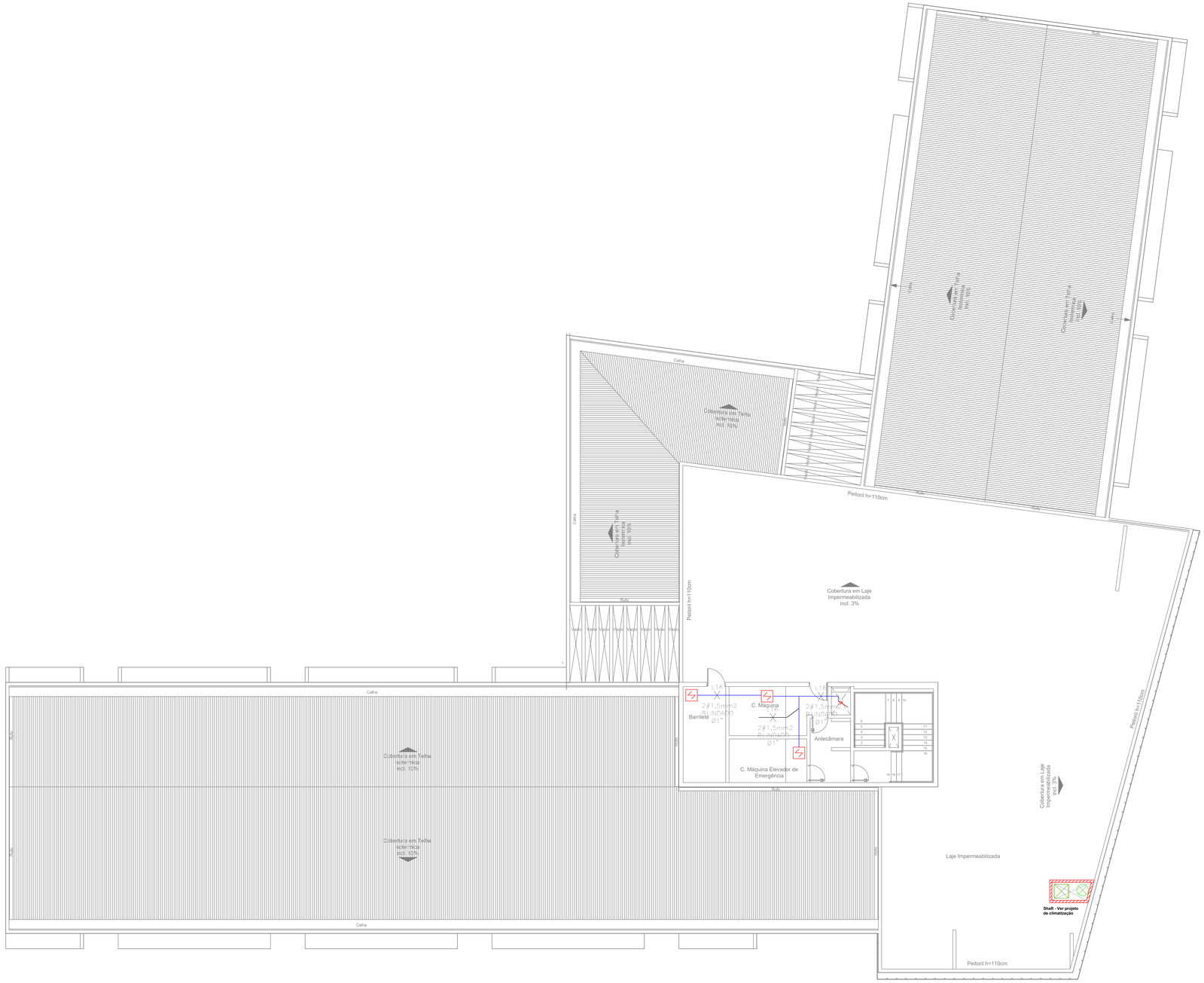
AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MICHELLE OLIVEIRA | CREA: 1015447694/D-GO

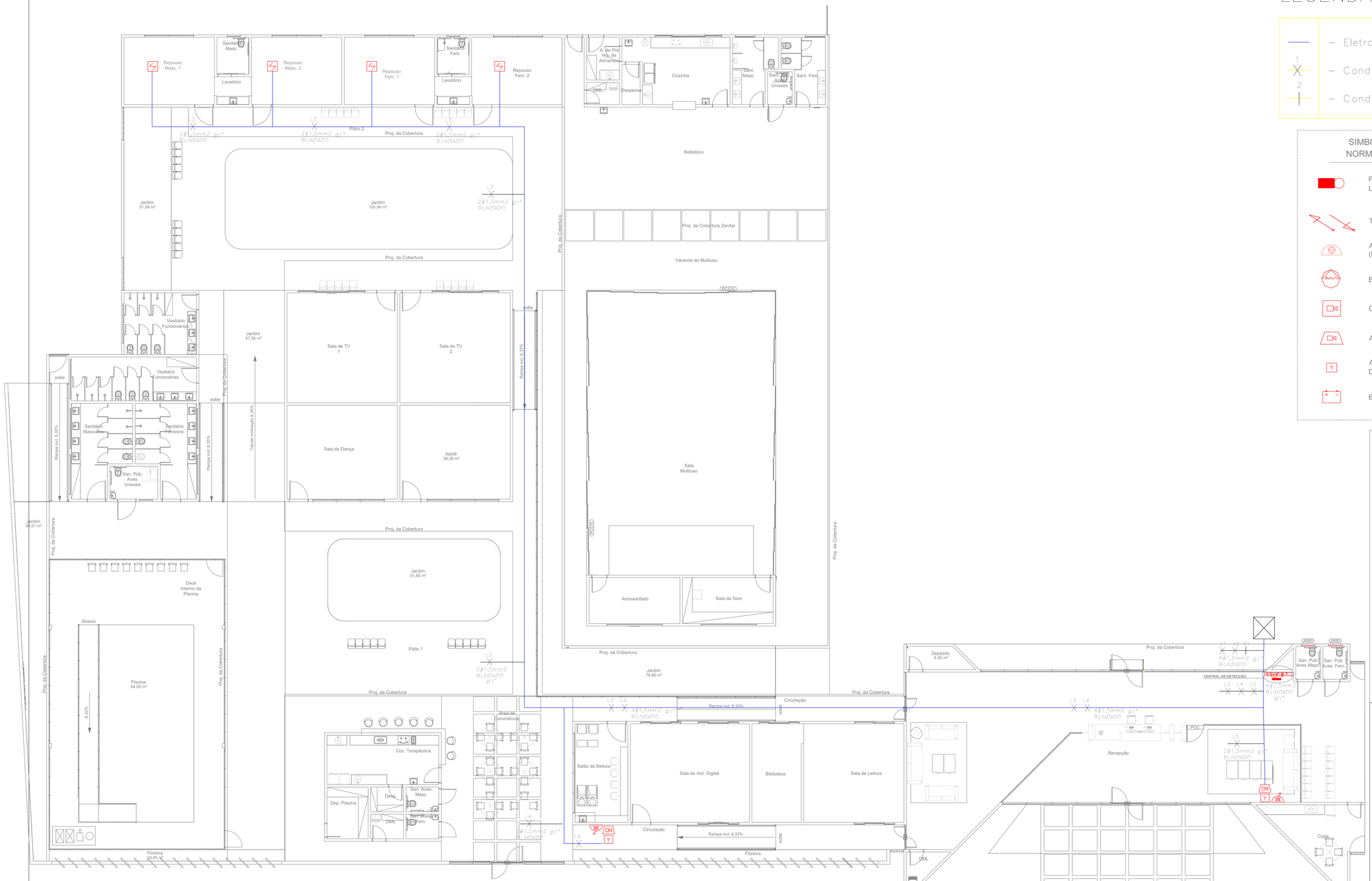
ELÉTRICO

CONTEÚDO: SDAI - BLOCO MORADIA - SUPERIOR

		DESENHO: Mariana Bastos, Abley Sena, Isadora Rodrigues, Fernanda Amaral	FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.588,13m²	DATA: FEV/2025	ESCALA:
		PROGRAMA: AutoCAD 2025	FOLHA: 04/07

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


Rufo
Calha
Cobertura em Telha Ecológica incl. 10%
Cobertura em Laje Impermeabilizada incl. 3%
Peitoril h=110cm
Cobertura em Laje Impermeabilizada incl. 3%
Cobertura em Telha Ecológica incl. 10%
Cobertura em Telha Ecológica incl. 10%
Cobertura em Laje Impermeabilizada incl. 3%
Vaga
Vaga
Vaga



SDAI - CENTRO DIA

LEGENDA:

- Eletroduto forro
- 1 — Condutores do laço
- 2 — Condutores da válvula de fluxo

SIMBOLOGIA DO PROJETO CONFORME NORMA TÉCNICA N° 04/2014 DO CBMGO:

- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA e DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/02/2025	SDAI	Goinfra	Projeto de SDAI	Eng. Michelle

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.823-100 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ:01.409.580/0001-38

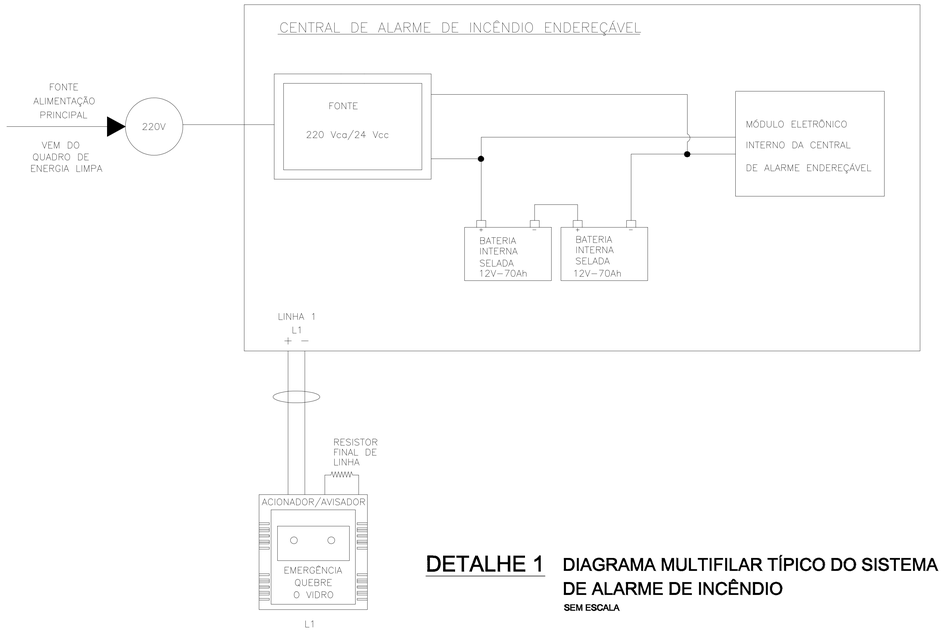
AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MICHELLE OLIVEIRA | CREA: 1015447694/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: SDAI - CENTRO DIA

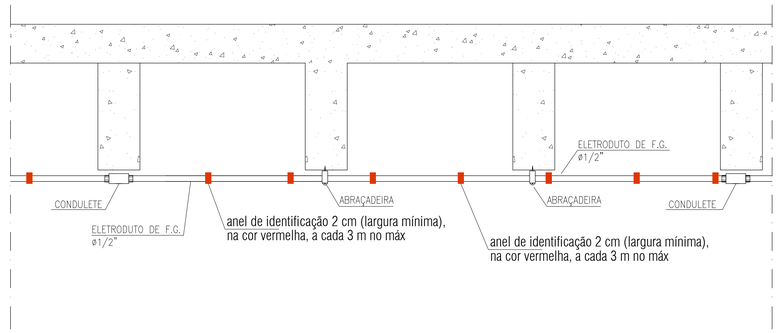
		DESENHO: Mariana Bastos, Abley Sena, Isadora Rodrigues, Fernanda Amaral	FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.268,60m²	DATA: 09/2025	ESCALA:
		PROGRAMA: AutoCAD 2025	FOLHA: 06/07

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



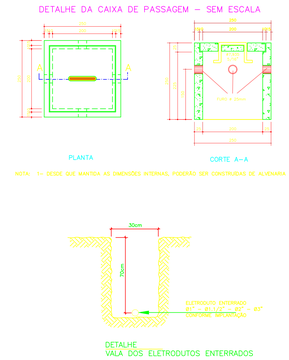
DETALHE 1 DIAGRAMA MULTIFILAR TÍPICO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

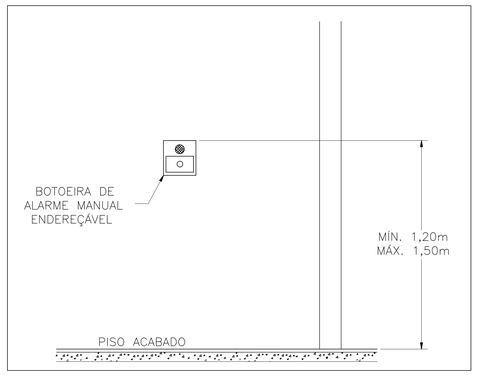
SEM ESCALA



DETALHE 4 - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ABAIXO DA ARQUIBANCADA

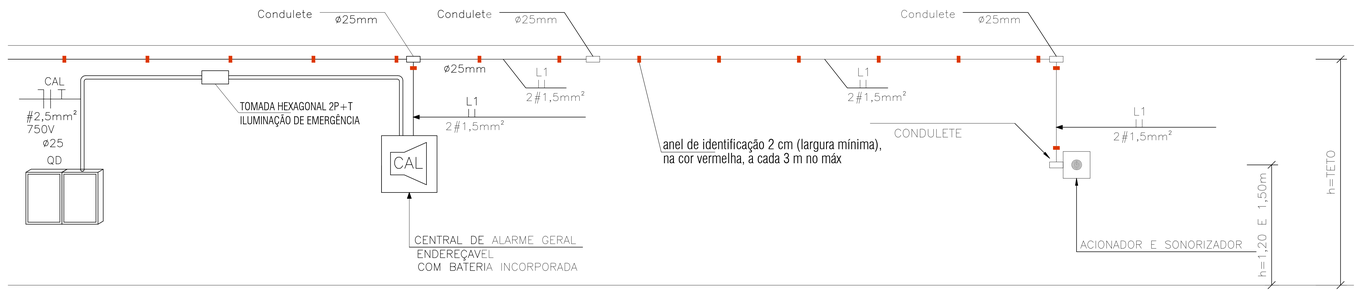
SEM ESCALA





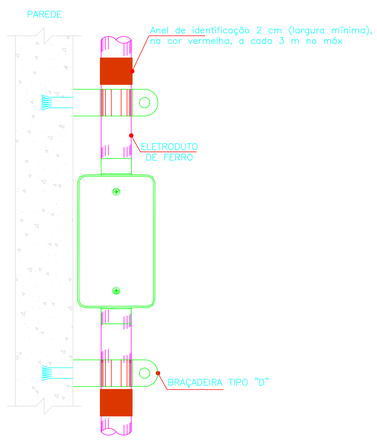
DETALHE 2

INSTALAÇÃO DAS BOTOEIRAS DE ALARME MANUAL



DETALHE 3 - ALARME DE INCÊNDIO

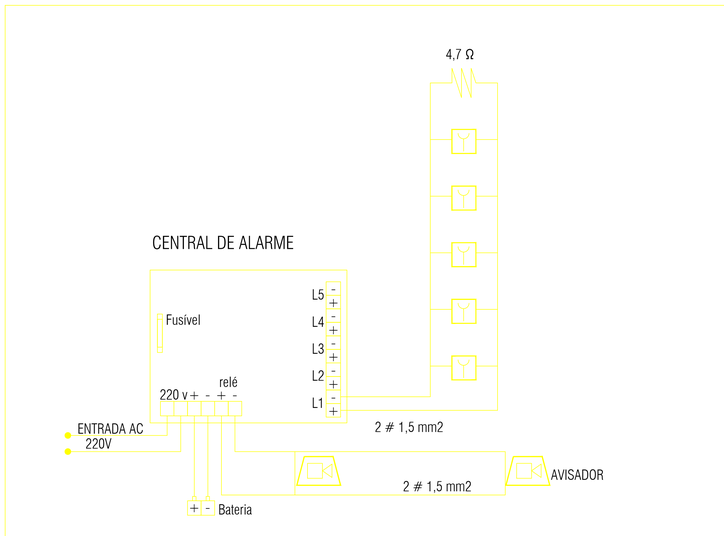
SEM ESCALA



DETALHE CONSTRUTIVO

FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE

SEM ESCALA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

CENTRAL DE ALARME

SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/02/2025	SDAI	Goinfra	Projeto de SDAI	Eng. Michelle

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ:01.409.580/0001-38

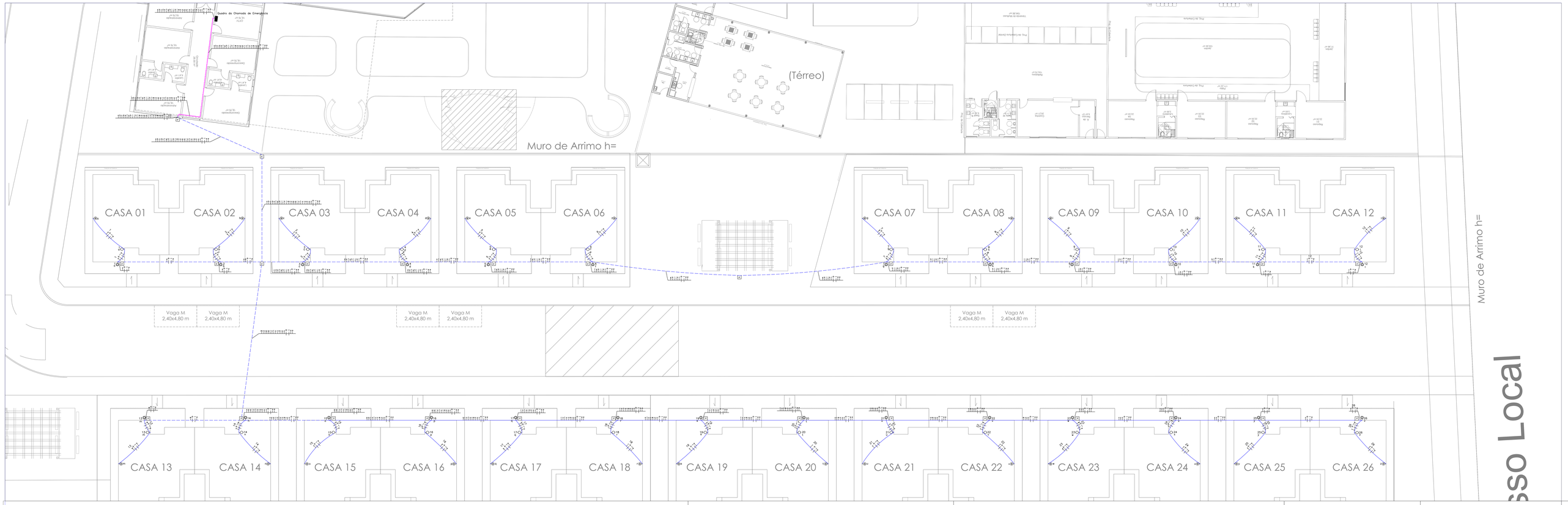
AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MICHELLE OLIVEIRA | CREA: 1015447694/D-GO

ELÉTRICO

CONTEÚDO: **IMPLANTAÇÃO SDAI**

		DESENHO: Mariana Bastos, Abley Seira, Isadora Rodrigues, Fernanda Amaral	**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 11.117,02m²	**DATA:** 11/02/2025 — **ESCALA:**	**FOLHA:** 07/07
		PROGRAMA: AutoCAD 2025	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



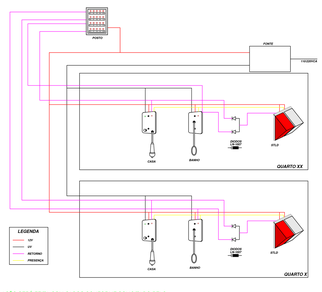
Acesso Local

CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA

Central Posto de Controle

Pêra de Acionamento - Chamada de Emergência

Esquema Genérico de Ligação



INSTALAÇÃO SERÁ FEITA COM CABOS CONFORME SOLICITADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

NOTAS

- O MÓDULO CENTRAL DO POSTO DE CONTROLE DEVERÁ CONTER:
  - SINALIZADORES LUMINOSOS (LED) PARA INDICAR A CHAMADA DE QUARTO;
  - SINALIZADORES SONORAIS PARA INDICAR DE FORMA DISTINTA O TIPO DE CHAMADA.
- O MÓDULO NAS CASAS, POSTO DE CONTROLE E BANHEIRO DEVERÁ SER CAPAZ DE SINALIZAR CHAMADA, PRESENÇA E CANCELAMENTO.
- O MÓDULO DE CHAMADA DE BANHEIRO DEVERÁ CONTER UM BOTÃO PARA ACIONAMENTO E SINALIZADOR PARA INDICAR A CHAMADA REGISTRADA.
- O MÓDULO DE SINALIZADOR EXTERNO DE POSTO DEVERÁ CONTER SINALIZADORES LUMINOSOS INDIVIDUAIS DE FORMA DISTINTA O TIPO DE CHAMADA.

NOTAS DAS INSTALAÇÕES – CHAMADA DE EMERGÊNCIA

- TUBULAÇÕES NÃO EXPOSTAS MENOS 1" ELETRODUTOS SERÃO EMT, PREFERIDO UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRAS, CONFORME NBR-5410/05.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE NO EXTERIORES, EMBUTIDA NA PAREDE, NO PISO OU SOB O PISO, EXTERNA, QUANDO NÃO INDICADAS, SERÃO INSTALADAS CONFORME NBR 5626.
- CONDUTORES SERÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO.
- A TENSÃO DO SISTEMA NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 12V.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM APÓ DE OBRA E ESPECIALISTA, EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- ENTREGAR, NO FINAL DA OBRA, O PROCEDIMENTO DAS INSTALAÇÕES, CONFORME NR10.

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

1.- SOLICITAR ESCLARECIMENTOS SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES;

2.- NÃO DEVE PREJUDICAR-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO CONTUDO,DEVE ENTREGAR PARA CHAMA-LO DE SUAS RESPONSABILIDADE;

3.- VERIFICAR AS DIMENSÕES TODOS OS REQUISITOS CONTIDOS NOS ESQUEMAS E MEMÓRIA DESCRITIVO;

4.- NO CASO DE ERROS DU DISCORDÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO FRIGORÍFICO;

5.- TODOS OS ACÔNCHEGOS, NIVELAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS DU NOS DETALHES DU PARTICULARES DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA DU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS DU LOCAIS SEMELHANTES, E NÃO SER SUJEI VAIA INTERÇÃO DU INTERÇÃO DE CONTRATO;

6.- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DU PROJETO E DESENTRO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR DE SERVIÇO A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, NEM COMO AS PARTICULARES CONTIDAS PARA CADA PERTEIN EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

7.- SERÃO NECESSÁRIAS, ANTES CONTÍNUO COM AS INTERRÇÕES COMPLETADAS, A FIM DE SANTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SERREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E MARCAÇÕES;

8.- O EXECUTOR DEVERÁ-SE A ENTREGAR DE AS CLAVES, APÓS O TÉRMIO DU OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT" AUTÊNTICOS PELO PROJETISTA;

9.- DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SERÊM EMPREGADOS NEÊM SERÃO NOVOS E CONFORMAMENTE ESPECIFICADOS.

LEGENDA:

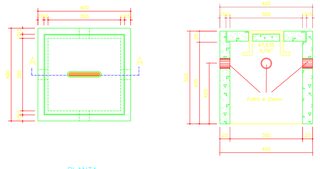
- Botão de Chamada de Emergência no Entrada
- Botão de Chamada de Emergência no Banho
- Cabo de emergência no piso
- Cotovelo "L" perfurado 50x50mm
- Curva Horizontal 90 "L" perfurado 50x50mm
- Sinalizador sonoro/visual, no parede
- Quadro da Chamada de Emergência
- Eletroduto no Teto ou Parede
- Eletroduto no Piso
- Duto aéreo perfurado "U" 50mmx50mm
- Retorno, Condutor Positivo, Condutor Negativo

ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA:

Para o a equipamento mais específico deste os sistemas Sinaisc, Com a configuração técnica recomendada, o Sistema Acionamento consta o atendimento Básico e Rem a opção de registrar a presença de profissional no local, Em que deve ainda, Chamada e Suporte, e poderá escolher diferentes designs e funcionalidades. Com a Central Digital e o Software Sinaisc é possível registrar o tempo de execução de cada chamada e a hora de atendimento. Para o controle em tempo real, integrar com Sistemas de Gerência e efetuar chamadas. – Modelo: Sinaisc – Fabricante: SINAISC – Nº de Série: Não Aplicável – Nº de Patrimônio: Não Aplicável

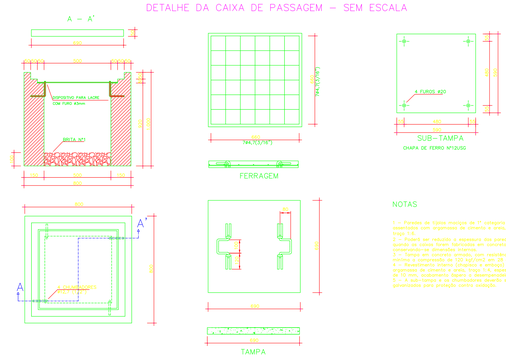
- ESTAÇÃO DE CHAMADA – SISTEMA ECONÔMICO – COD. ESCAM SINCAL – INSTALAÇÃO DE CAIXA 4x2"
- BOTÃO PACIENTE COND. POSITIVO
- ESTAÇÃO DE BANHEIRO COM CORDÃO – COD. PSVBW – INSTALAÇÃO DE CAIXA 4x2"
- SINALIZADOR DE PORTA, COD. PSDT01 – INSTALAÇÃO DE CAIXA 4x2"
- CENTRAL CHAMADA DE EMERGÊNCIA DE PORTICO – COD PSCEM
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 5A COD. PSLD12
- SUPORTE PARA BATERIA DA FONTE COD.12V4D

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM – SEM ESCALA



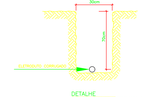
NOTA 1 – DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS, PODERÃO SER CONSTRUÍDAS EM ALVENARIA.

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM – SEM ESCALA



NOTAS

1.- A TAMPA DE SUB-TAMPA DA Nº 1 PARAFUSADA COM PARAFUSOS DE ESTRELA E PRESO COM 4 "S".
2.- PODERÁ SER INSERIDO O MANGUEIRA DOS PARADES QUANDO DA CHAPA FURADA, INCLUSIVE EM SUBSTITUIÇÃO DO MANGUEIRA ORIGINAL.
3.- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM APÓ DE OBRA E ESPECIALISTA, EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
4.- RECOMENDAMOS ATENDER CONFORME A NORMA NBR 5410/04 E NBR 5626/98 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
5.- A SUB-TAMPA A SER FABRICADA DEVERÁ SER ATERRADA.
6.- A SUB-TAMPA A SER FABRICADA DEVERÁ SER ATERRADA.



DETALHE VALA DO ELETRODUTO CORRUGADO

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
000	11/08/2020	Solicitação para adequar o Projeto a finalidade a que se destina	DECLIGEPAV	Projeto de Chamada de Emergência	Eng. Elet. Gustavo Carrilo Tiago

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo GO SI nº 202500030002554 encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissional habilitado.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA — GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, Dr. EDUARDO CAIQUAN (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.425-100 | (62) 3201-6000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, 640 - ST. JAO, GOIÂNIA - GO, CEP: 74074-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA GUSTAVO CARRILO TIAGO | CREA: 147090-D-GO

R. T. OBRA:

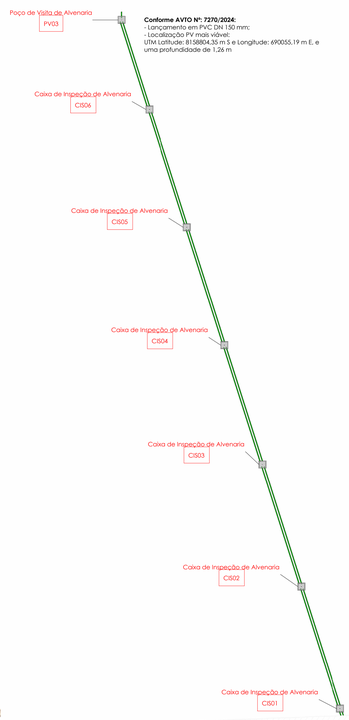
R. T. OBRA:

CHAMADA DE EMERGÊNCIA

CONTEÚDO: PROJETO CHAMADA DE EMERGÊNCIA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES CONSTRUTIVOS.

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	DESEMO: Gustavo	FORMATO: A0 (841mm x 1189mm)
20.000,00m²			FOLHA: 01/01
		DATA: 06/2025	ESCALA: INDICADA
		PROGRAMA: AMOAS	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDRÁULICO.



1 PLANTA CHAVE - INFRAESTRUTURA ESGOTAMENTO

Escala 1 : 350

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
	Esgoto Sanitário	Coluna ø DN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
		ø50 Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = numero

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
TUBO PVC OCRE CORRUGADO	PVC OCRE CORRUGADO	150,00 mm	935,49
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	27,42
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	100,58

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	26	
Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90º 150mm, Esgoto PVC OCRE	C90	38	
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	J45	26	
Joelho 45º 150mm, Esgoto PVC OCRE	J45	20	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC OCRE	JS	37	
Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC OCRE	LC	28	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	4	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	54	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	31	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	57	
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	REX	2	
Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	REX	30	
Til de Passagem Coletor predial 150 DN	TIL	38	
Till Radial 150 DN	RAD	7	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	6	
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	CS 150x185x 75mm	2	
Poço de Visita de Alvenaria	CIS	3	
Tampão Pesado	TC600mm	45	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	Ronaldo Adriano
R01	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R02	10/03/25			Revisão de Quantitativos e detalhes Caixas de Inspeção	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-150. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA |CREA 12180571220-MT

SANITÁRIO - INFRA EXT.

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-001-IMP-INFRA-R00

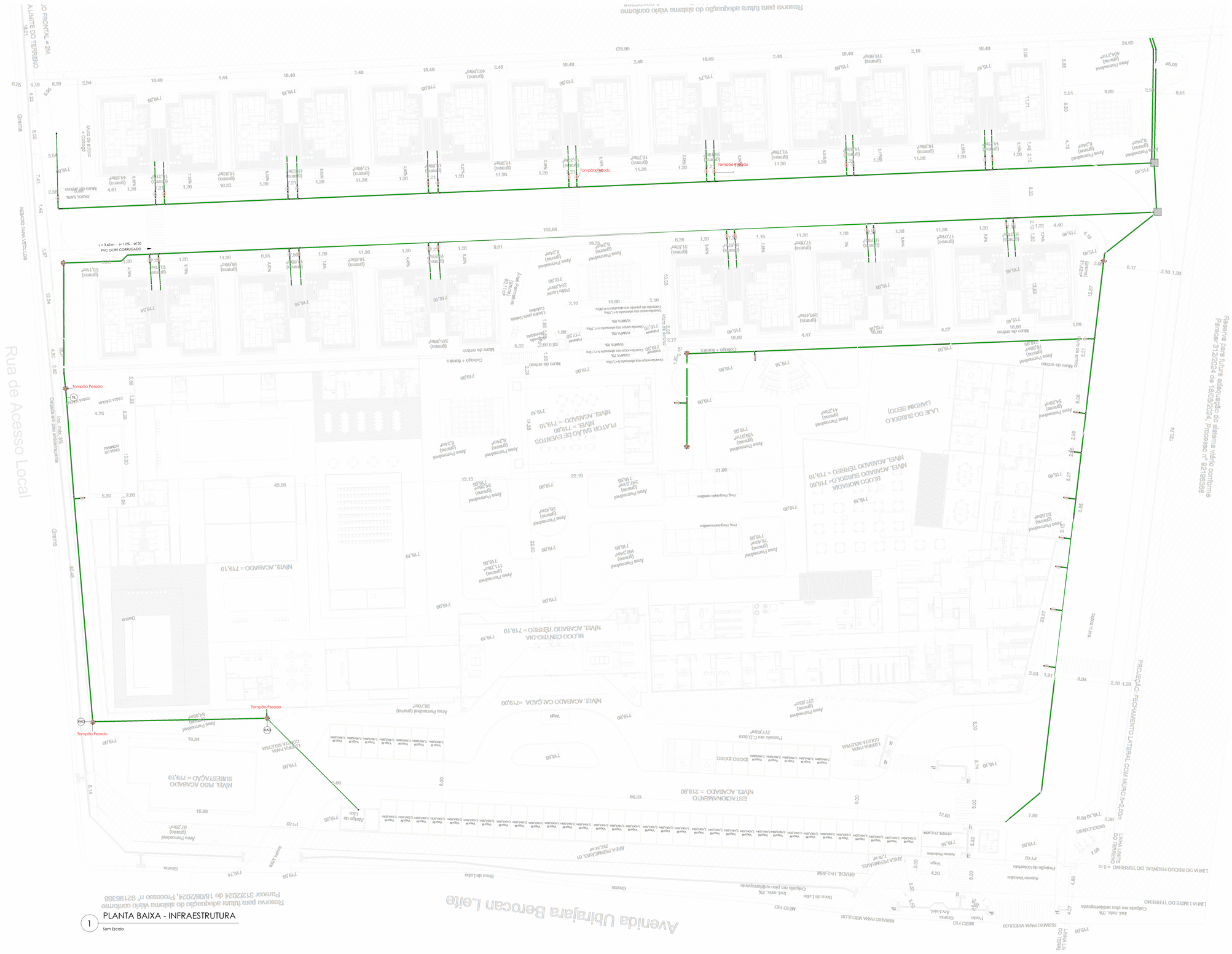
CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS — SISCON | PLANAVE SA | UNICON

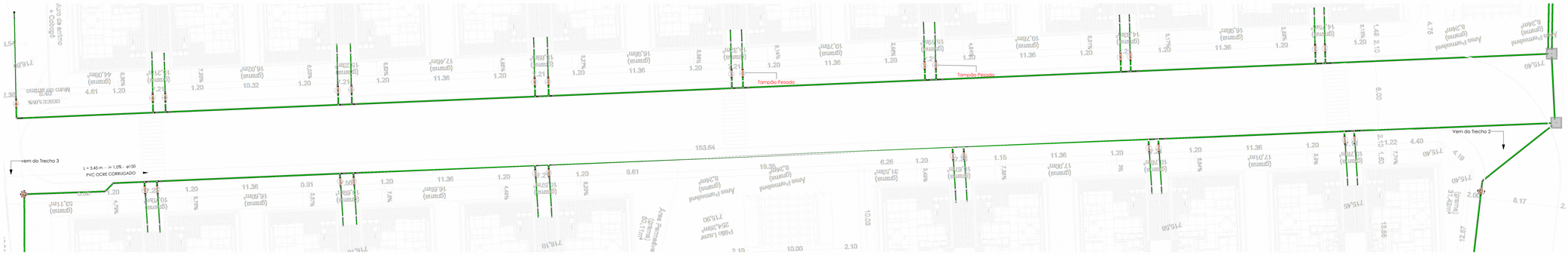
DESENHO:	FORMATO:
Ronaldo Adriano	A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA INTERVENÇÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
25.000m²	11.117,02m²	07/10/24	Como indicado	01 /06

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

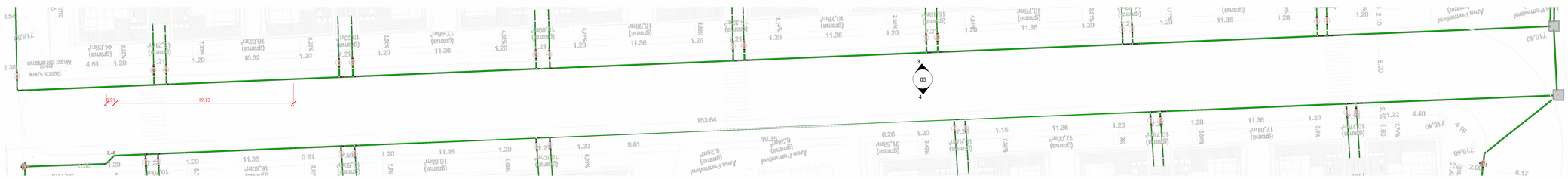
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


Avenida Ubirajara Berocan Leite
Rua de Acesso Local
Tampão Pesado
Tampão Pesado
Tampão Pesado
Tampão Pesado
Tampão Pesado
Tampão Pesado
Caixa Sifonada
Caixa de Inspeção
Caixa Cega
Caixa Cega
Caixa Cega



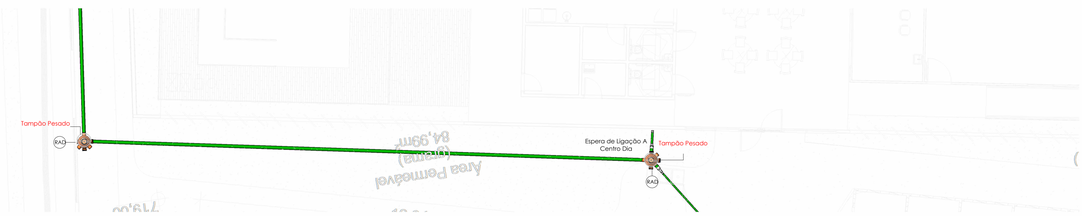
1 PLANTA BAIXA - TRECHO 1

Escala 1 : 175



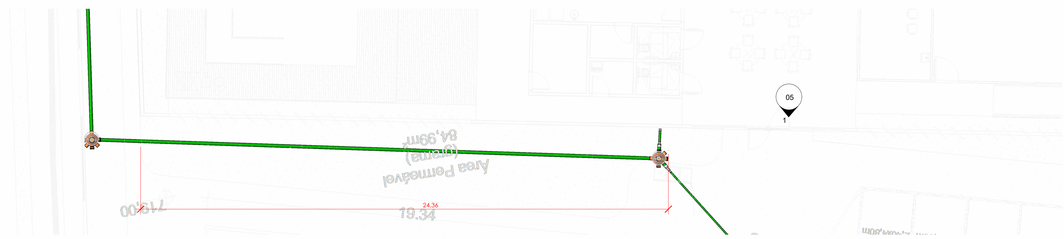
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 1

Escala 1 : 175



3 PLANTA BAIXA - TRECHO 4

Escala 1 : 100



4 PLANTA DE LOCAÇÃO- TRECHO 4

Escala 1 : 100

Cores	Tipos de sistema
	Esgoto Sanitário

Símbolos	Conteúdo
Coluna ø DN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
ø(n) Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
(n)	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
TUBO PVC OCRE CORRUGADO	PVC OCRE CORRUGADO	150,00 mm	935,49
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	27,42
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	100,58

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	26	
Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90º 150mm, Esgoto PVC OCRE	C90	38	
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	J45	26	
Joelho 45º 150mm, Esgoto PVC OCRE	J45	20	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC OCRE	JS	37	
Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC OCRE	LC	28	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	4	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	54	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	31	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	57	
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	REX	2	
Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	REX	30	
Til de Passagem Coletor predial 150 DN	TIL	38	
Till Radial 150 DN	RAD	7	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	6	
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	CS 150x185x 75mm	2	
Poço de Visita de Alvenaria	CIS	3	
Tampão Pesado	TC600mm	45	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	Ronaldo Adriano
R01	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R02	10/03/25			Revisão de Quantitativos e detalhes Caixas de Inspeção	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA |CREA 12180571220-MT

SANITÁRIO - INFRA EXT.

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-003-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

SISCON | RS - RONDAVE SCZ | CONSÓRCIO RONDAVE

DESENHO: Ronaldo Adriano

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 03 /06

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

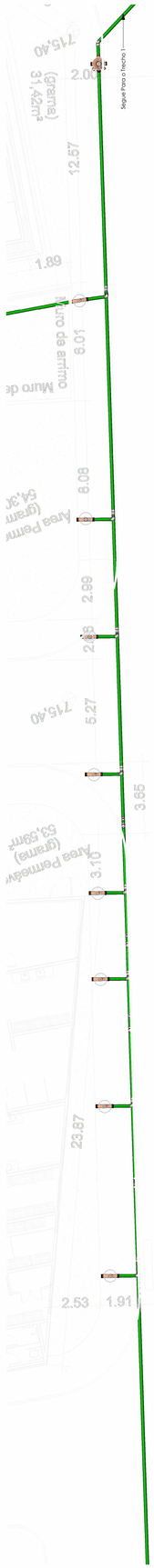
ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 07/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

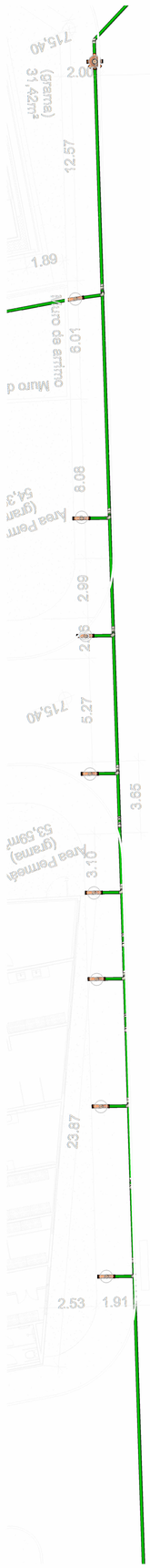
ESCALA: Como indicado

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



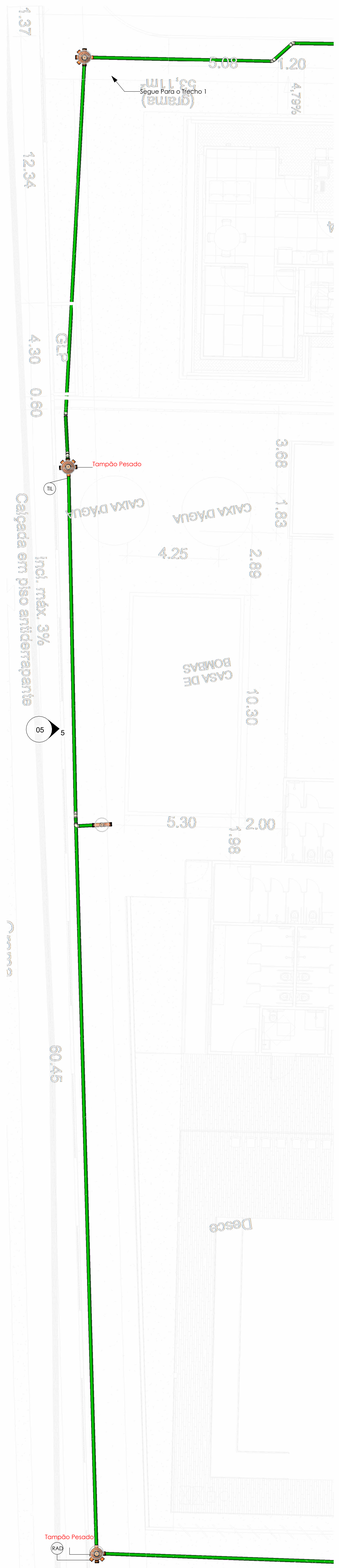
1 PLANTA BAIXA - TRECHO 2

Escala 1 : 100



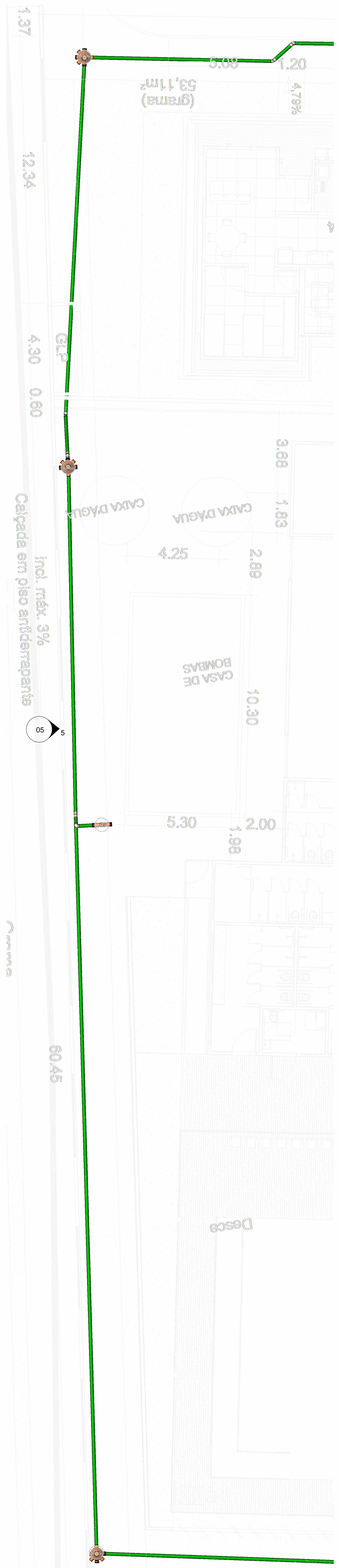
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 2

Escala 1 : 100



3 PLANTA BAIXA - TRECHO 3

Escala 1 : 100



4 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 3

Escala 1 : 100

Cores	Tipos de sistema
	Esgoto Sanitário

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = numero

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
TUBO PVC OCRE CORRUGADO	PVC OCRE CORRUGADO	150,00 mm	935,49
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	27,42
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	100,58

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	26	
Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90º 150mm, Esgoto PVC OCRE	C90	38	
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	J45	26	
Joelho 45º 150mm, Esgoto PVC OCRE	J45	20	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC OCRE	JS	37	
Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC OCRE	LC	28	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	4	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	54	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	31	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	57	
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	REX	2	
Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	REX	30	
Til de Passagem Coletor predial 150 DN	TIL	38	
Till Radial 150 DN	RAD	7	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	6	
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	CS 150x185x 75mm	2	
Poço de Visita de Alvenaria	CIS	3	
Tampão Pesado	TC600mm	45	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	Ronaldo Adriano
R01	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R02	10/03/25			Revisão de Quantitativos e detalhes Caixas de Inspeção	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA |CREA 12180571220-MT

SANITÁRIO - INFRA EXT.

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-004-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS.
SISCON | PLANANA S/A | Quatum

DESENHO: Ronaldo Adriano

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 04/06

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 07/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

1 ELEVAÇÃO - TRECHO4

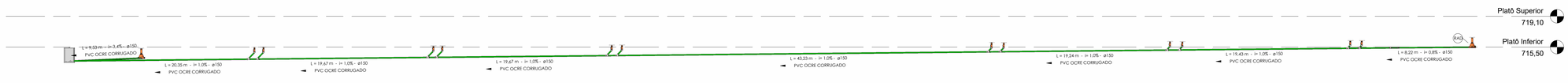
Escala 1 : 200

2 ELEVAÇÃO - TRECHO 2

Escala 1 : 200

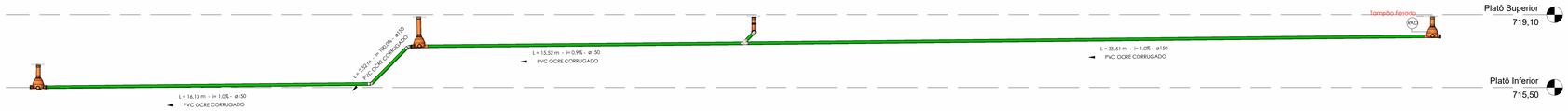
3 ELEVAÇÃO A - TRECHO 1

Escala 1 : 200



4 ELEVAÇÃO B - TRECHO 1

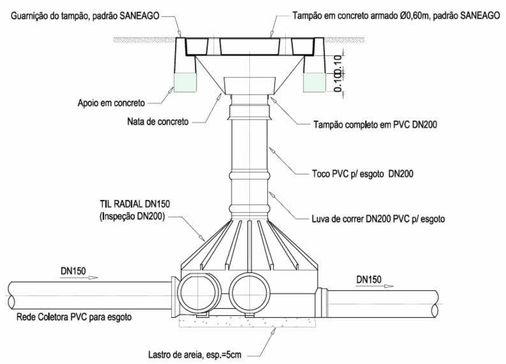
Escala 1 : 200



5 ELEVAÇÃO - TRECHO 3

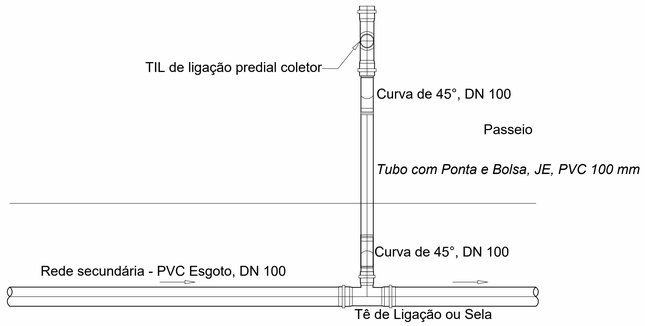
Escala 1 : 100

Detalhamento Til Radial

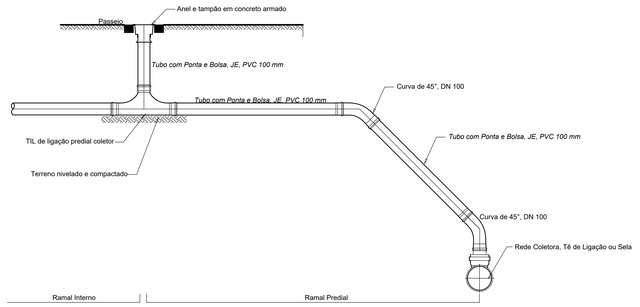


REDES COLETORAS DN150 - S/ESCALA

Detalhamento Til Radial



Detalhamento Til Radial



Cores	Tipos de sistema
	Esgoto Sanitário

Símbolos	Conteúdo
Coluna ø DN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
ø021 Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = numero

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
TUBO PVC OCRE CORRUGADO	PVC OCRE CORRUGADO	150,00 mm	935,49
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	27,42
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	100,58

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	26	
Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90º 150mm, Esgoto PVC OCRE	C90	38	
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	J45	26	
Joelho 45º 150mm, Esgoto PVC OCRE	J45	20	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC OCRE	JS	37	
Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC OCRE	LC	28	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	4	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	54	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	31	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	57	
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	REX	2	
Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	REX	30	
Til de Passagem Coletor predial 150 DN	TIL	38	
Til Radial 150 DN	RAD	7	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	6	
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	CS 150x185x 75mm	2	
Poço de Visita de Alvenaria	CIS	3	
Tampão Pesado	TC600mm	45	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	Ronaldo Adriano
R01	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R02	10/03/25			Revisão de Quantitarivos e detalhes Caixas de Inspeção	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002584 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA | CREA 1218057122D-MT

SANITÁRIO - INFRA EXT.

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-005-IMP-INFRA-R00

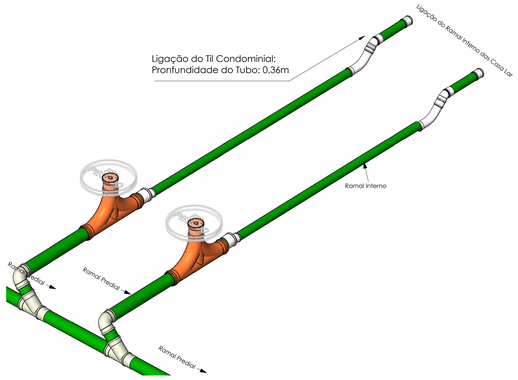
CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS — SISCON | PLANAVE S.A. | CNCPA

DESENHO:	FORMATO:
Ronaldo Adriano	A0 (1189x841)
FOLHA: 05 / 06	

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA INTERVENÇÃO:	DATA:	ESCALA:
25.000m²	11.117,02m²	07/12/24	Como indicado
		SOFTWARE: Autodesk Revit 2025	

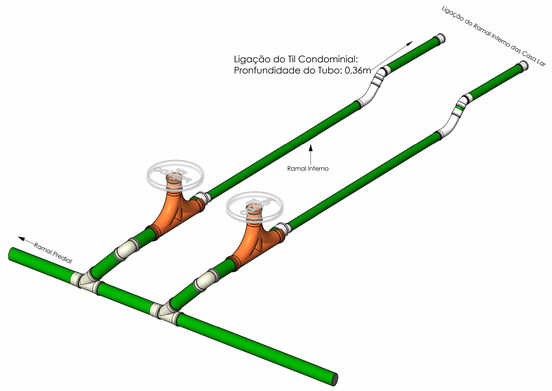
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento : **Til de Passagem Ligação do Empreendimento Casa Lar**



1 VISTA 3D - LIGAÇÃO DE TIL TRECHO 1A

Sem Escala



2 VISTA 3D - LIGAÇÃO TIL TRECHO 1B

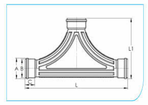
Sem Escala

Detalhamento : **Til de Passagem Ligação do Empreendimento Centro Dia**

4 VISTA 3D - LIGAÇÃO 1 TRECHO 4

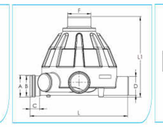
Sem Escala

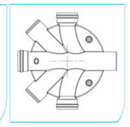
Detalhamento Til Radial



BITOLA	A	B	C	L1	L
DN150	182,0	160,7	80,0	526,2	900,0

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

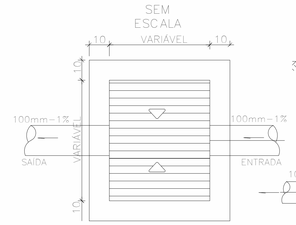




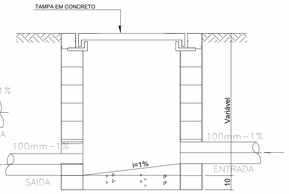
BITOLA	A	B	C	D	F	L1	L
DN150	182,0	160,7	80,0	160,0	200,0	685,0	840,0

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

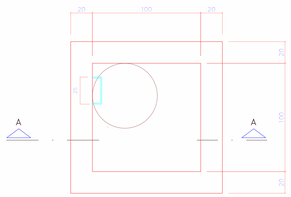
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



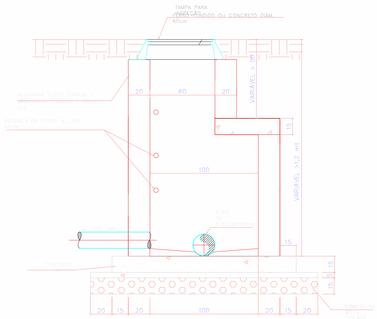
PLANTA



CORTE



DETALHE PV ESGOTO 20



CORTE AA 20

DETALHE - PV Esgoto

Escala 1 : 200

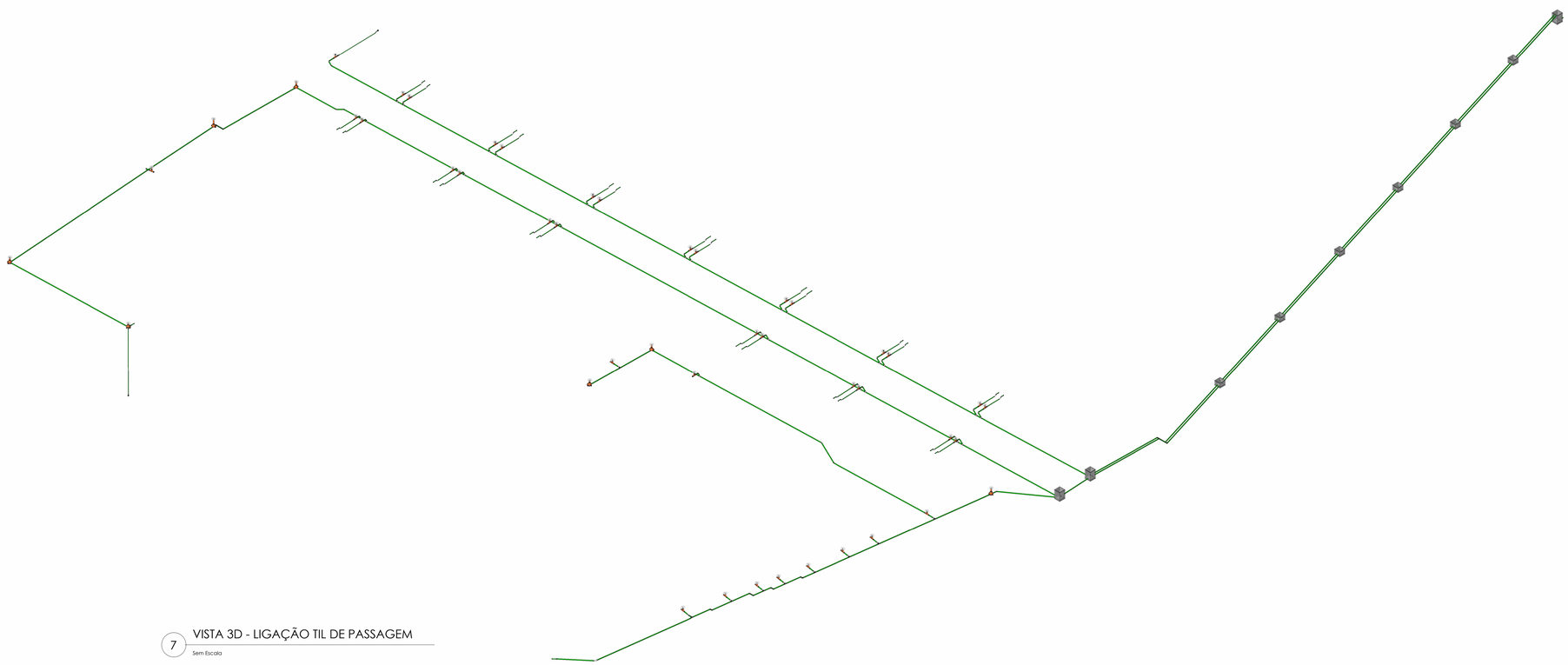
Esgoto - Dimensionamento caixas de passagem Esgoto e condutores horizontais					
Código	Largura externa	Comprimento externo	Largura interna	Comprimento interno	Profundidade
CIS01	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
CIS02	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
CIS03	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
CIS04	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
CIS05	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
CIS06	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m
PV01	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	1,60 m
PV02	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	1,60 m
PV03	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	1,60 m

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
	Esgoto Sanitário	Coluna ⌀DN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
		⌀DN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
		XY	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = numero

Tubos Rigidos			
Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
TUBO PVC OCRE CORRUGADO	PVC OCRE CORRUGADO	150,00 mm	935,49
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	27,42
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	100,38

Conexões - Esgoto			
Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Curva 45º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	26	
Curva 45º Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90º 150mm, Esgoto PVC OCRE	C90	38	
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	J45	26	
Joelho 45º 150mm, Esgoto PVC OCRE	J45	20	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC OCRE	JS	37	
Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC OCRE	LC	28	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	4	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	54	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	31	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	57	
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	REX	2	
Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	REX	30	
Til de Passagem Coletor predial 150 DN	TIL	38	
Till Radial 150 DN	RAD	7	
Descrição	**Código**	**Quant.**	**Ilust.**
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	6	
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	CS 150x185x 75mm	2	
Poço de Visita de Alvenaria	CIS	3	
Tampão Pesado	TC600mm	45	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	Marcos Ferreira
R01	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R02	10/03/25			Revisão de Quanitarivos e detalhes Caixas de Inspeção	Ronaldo Adriano



7 VISTA 3D - LIGAÇÃO TIL DE PASSAGEM

Sem Escala

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiais - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA |CREA 121805/T120-MT

SANITÁRIO - INFRA EXT.

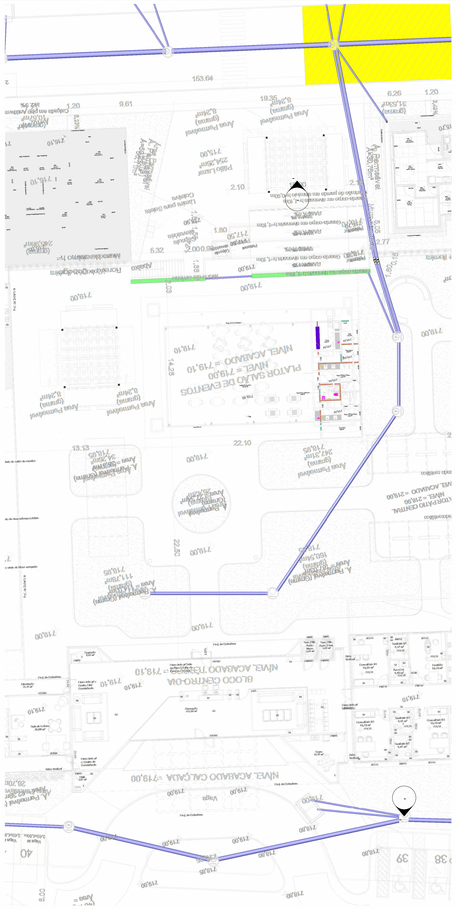
CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-006-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS — SISCON | PS PLANAVE S.A. | CHECON

DESENHO:	FORMATO:
Ronaldo Adriano	A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA INTERVENÇÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
25.000m²	11.117,02m²	07/03/24	Como indicado	06 /06
		SOFTWARE: Autodesk Revit 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

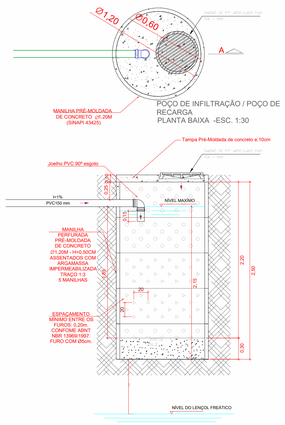


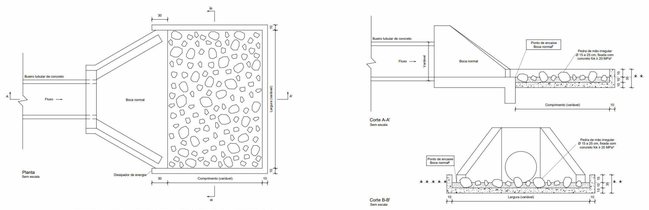
1 PLANTA BAIXA - TRECHO 3

Escala 1 : 200

2 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 1

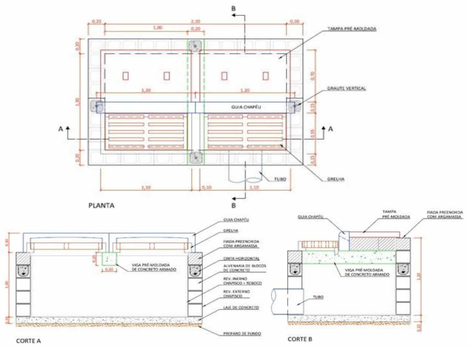
Escala 1 : 200





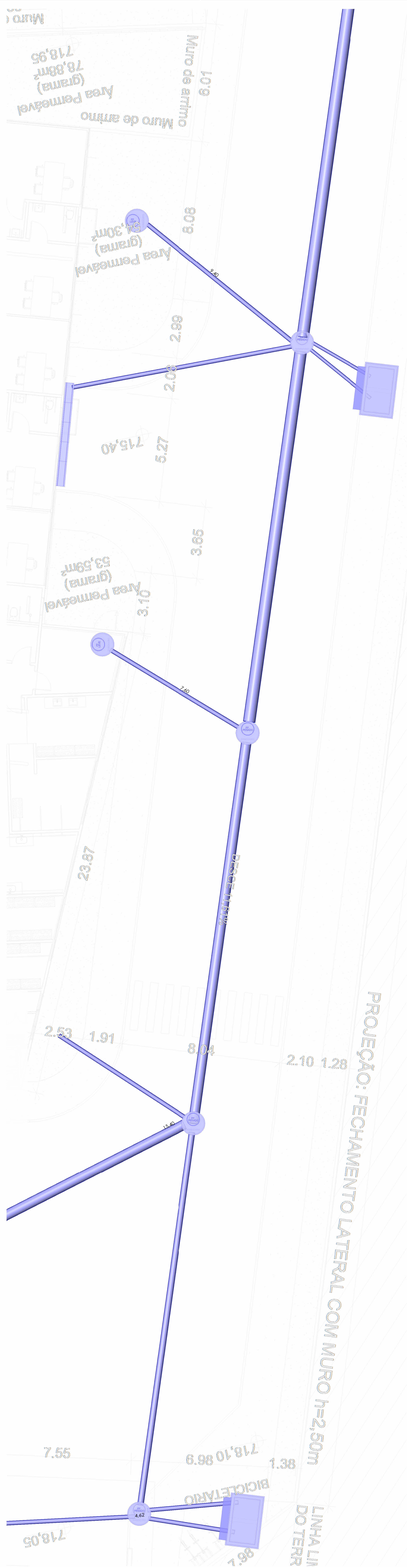
5 DETALHE - DISSIPADOR DE ENERGIA

Sem Escala



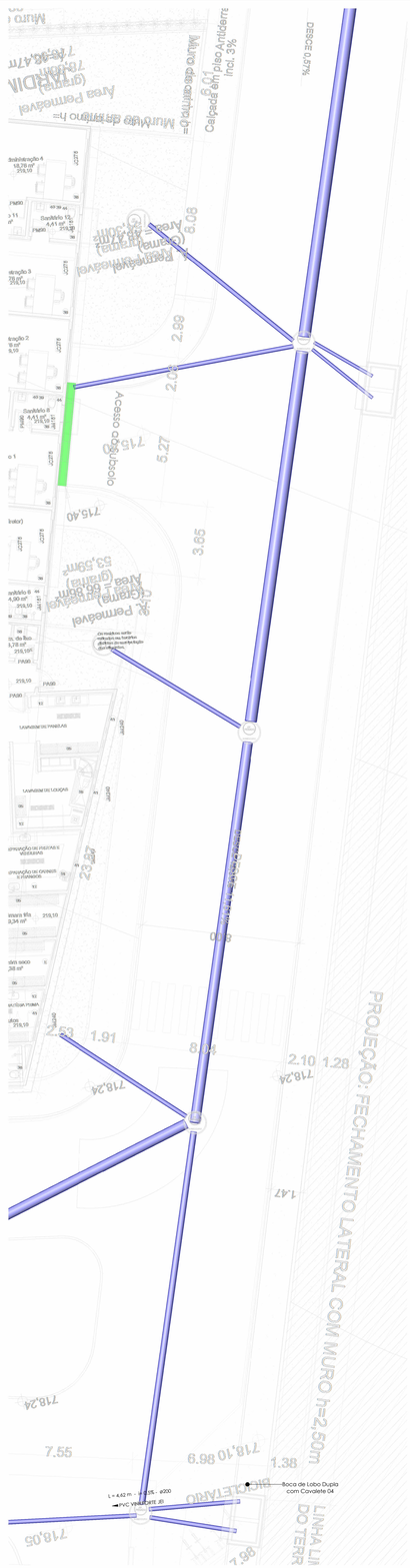
6 DETALHE - BOCA DE LOBO DUPLA

Sem Escala



4 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 2

Escala 1 : 100



3 PLANTA BAIXA - TRECHO 2

Escala 1 : 100

Símbolos	Conteúdo
Coluna ØDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
ES	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)

Cores	Tipos de sistema
	Água Pluvial

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	300,00 mm	86,86
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	400,00 mm	108,48
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	500,00 mm	147,58
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	600,00 mm	78,03
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	150,00 mm	251,70
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	3,04
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	196,45
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	200,00 mm	169,92

Conexões - Pluvial

Descrição	Diâmetro Nominal	Código	Quant.	Ilust.
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J45	24	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J90	17	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J45	1	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J90	6	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	LU	41	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	LU	7	

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
BOCA DE LOBO 1,30X2,20X1,2m Padrão SINAPI 97973	BL	8	
Calha com Grelha em concreto 30X50cm - 1m	CA	54	
Dissipador de Energia Padrão DNIT BSTC 60	DE	2	
Poço de Recarga H= 2,50m DN= 1,20cm	PR	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Tampão circular DN 600mm.Possui tampa articulada por rótula, com ângulo de abertura 110° e bloqueio de 90°.	Tampão DN600mm	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)	GRH abacaxi	3	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	LUCAS SANTOS
R01	26/02/25			Revisão Layout	LUCAS SANTOS
R02	11/03/25			Revisão Detalhes e Quantitativos	LUCAS SANTOS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500034002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74023-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS | CREA 1020447613D-GO

HIDROSSANITÁRIO - INFRA DRENAGEM

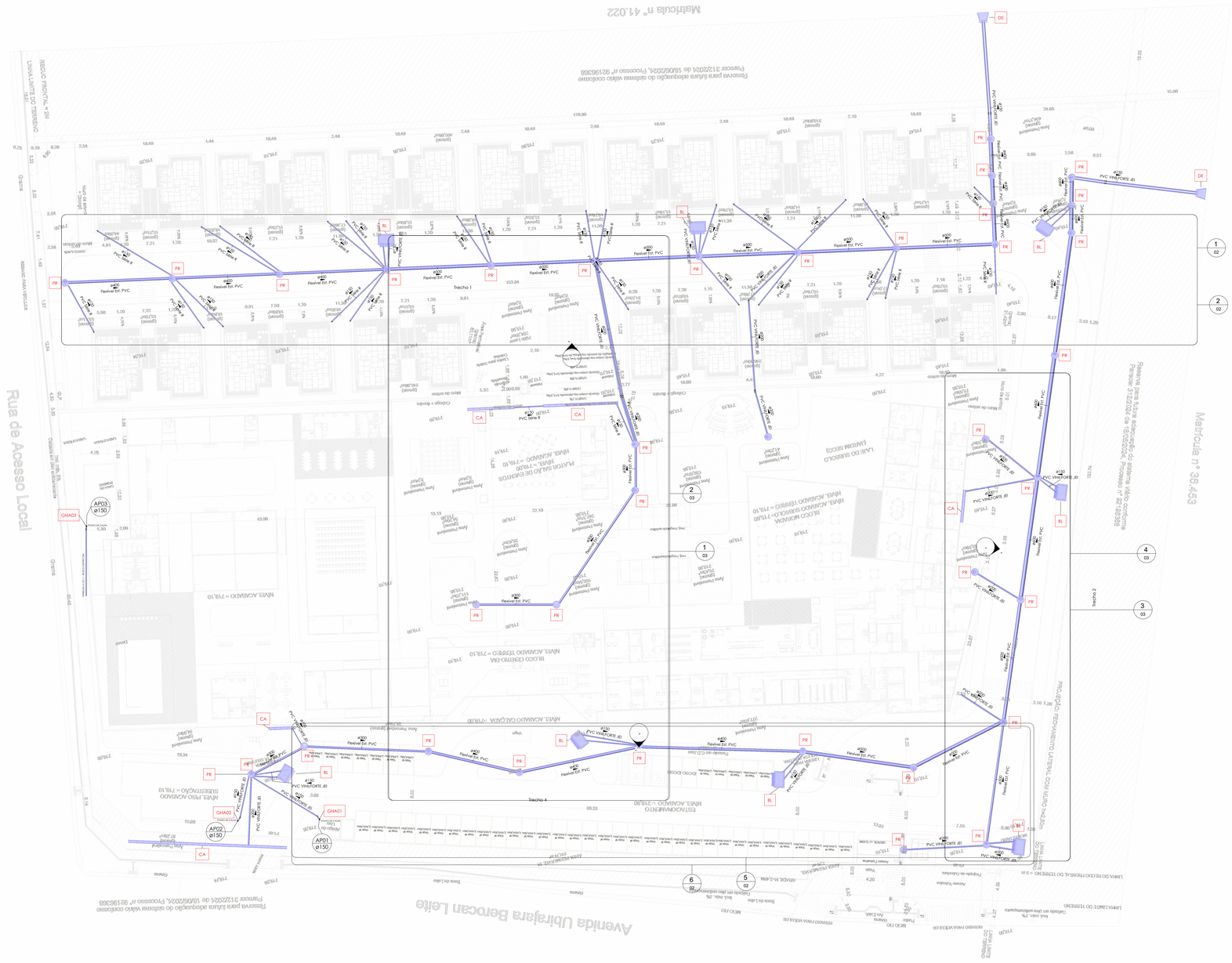
CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-DRE-EX-003-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS (SISCON BRASIL, MT SANAVE S.A., CIPACIPA)

DESENHO:	FORMATO:
Lucas Santos	A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA INTERVENÇÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
25.000m²	11.117,02m²	08/12/24	Como indicado	03 /03
		SOFTWARE: Autodesk Revit 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA CHAVE - INFRAESTRUTURA PLUVIAL

Escala 1 : 300

Símbolos	Conteúdo
Coluna ØDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Agua fria n = número
ø00	DN, sentido do escoamento e material do tubo
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)

Cores	Tipos de sistema
	Água Pluvial

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	300,00 mm	86,86
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	400,00 mm	108,48
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	500,00 mm	147,58
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	600,00 mm	78,03
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	150,00 mm	251,70
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	3,04
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	196,45
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	200,00 mm	169,92

Conexões - Pluvial

Descrição	Diâmetro Nominal	Código	Quant.	Ilust.
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J45	24	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J90	17	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J45	1	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J90	6	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	LU	41	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	LU	7	

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
BOCA DE LOBO 1.30X2.20X1.2m Padrão SINAPI 97973	BL	8	
Calha com Grelha em concreto 30X50cm - 1m	CA	54	
Dissipador de Energia Padrão DNIT BSTC 60	DE	2	
Poço de Recarga H= 2,50m DN= 1,20cm	PR	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Tampão circular DN 600mm,Possui tampa articulada por rótula, com ângulo de abertura 110° e bloqueio de 90°.	Tampão DN600mm	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Grelha Raio Hemisférico (Abacaxi)	GRH abacaxi	3	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	LUCAS SANTOS
R01	26/02/25			Revisão Layout	LUCAS SANTOS
R02	11/03/25			Revisão Detalhes e Quantitativos	LUCAS SANTOS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500034002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVGO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74023-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS
| CREA 1020447613D-GO

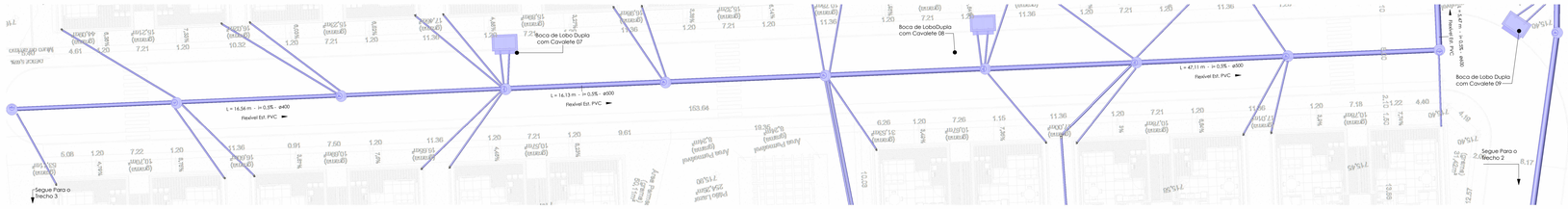
HIDROSSANITÁRIO - INFRA DRENAGEM

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-DRE-EX-001-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Lucas Santos			**FORMATO:** A0 (1189x841)
ÁREA DO TERRENO: 25.000m²	**ÁREA INTERVENÇÃO:** 11.117,02m²	**DATA:** 08/12/24	**ESCALA:** Como indicado
		SOFTWARE: Autodesk Revit 2025	**FOLHA:** 01 /03

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

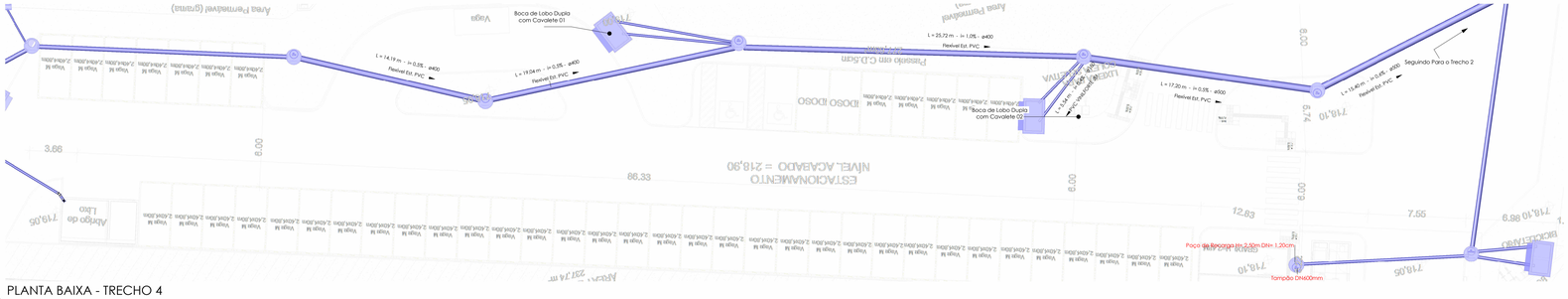


1 PLANTA BAIXA - TRECHO 1

Escala 1 : 200

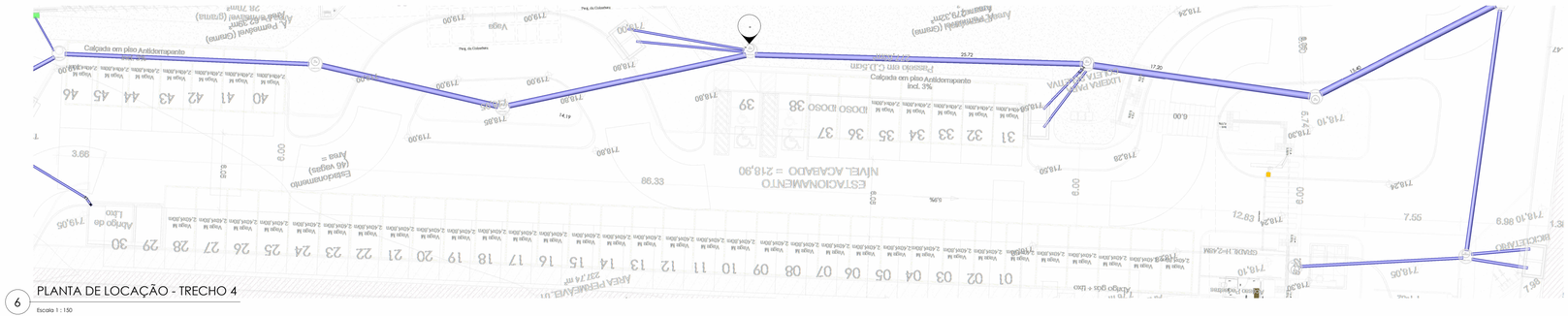
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 1

Escala 1 : 200



5 PLANTA BAIXA - TRECHO 4

Escala 1 : 150



6 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO 4

Escala 1 : 150

Símbolos	Conteúdo
Coluna ØDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
XY	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Agua fria n = número
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)

Cores	Tipos de sistema
	Água Pluvial

Tubos Rígidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	300,00 mm	86,86
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	400,00 mm	108,48
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	500,00 mm	147,58
Tubo flexível estruturado de PVC	Flexível Est. PVC	600,00 mm	78,03
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	150,00 mm	251,70
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	3,04
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	196,45
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	200,00 mm	169,92

Conexões - Pluvial

Descrição	Diâmetro Nominal	Código	Quant.	Ilust.
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J45	24	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	J90	17	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J45	1	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	J90	6	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	150 mm	LU	41	
Luva Simples, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	200 mm	LU	7	

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
BOCA DE LOBO 1,30X2,20X1,2m Padrão SINAPI 97973	BL	8	
Calha com Grelha em concreto 30X50cm - 1m	CA	54	
Dissipador de Energia Padrão DNIT 8STC 60	DE	2	
Poço de Recarga H= 2,50m DN= 1,20cm	PR	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Tampão circular DN 600mm.Possui tampa articulada por rótula, com ângulo de abertura 110° e bloqueio de 90°.	Tampão DN600mm	34	

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)	GRH abacaxi	3	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	17/02/25			Emissão Inicial	LUCAS SANTOS
R01	26/02/25			Revisão Layout	LUCAS SANTOS
R02	11/03/25			Revisão Detalhes e Quantitativos	LUCAS SANTOS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500034002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOVGO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74023-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS
| CREA 1020447613D-GO

HIDROSSANITÁRIO - INFRA DRENAGEM

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-DRE-EX-002-IMP-INFRA-R00

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Lucas Santos

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

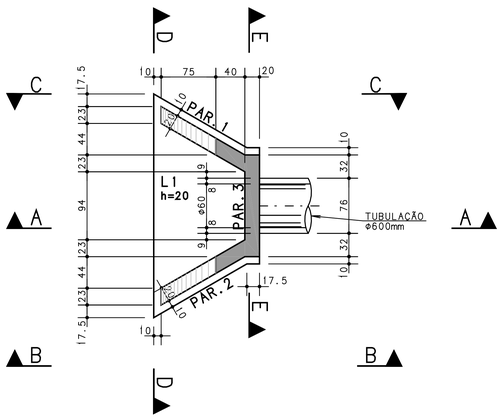
DATA: 09/13/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

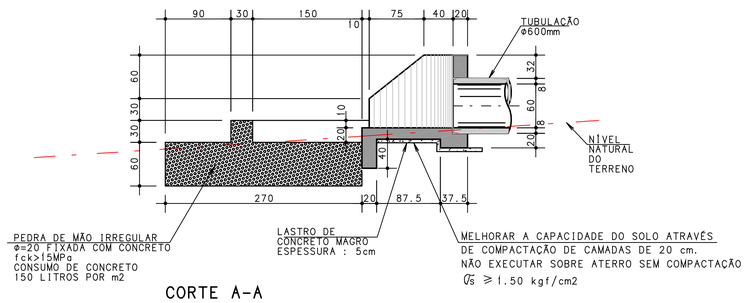
ESCALA: Como indicado

FOLHA: 02/03

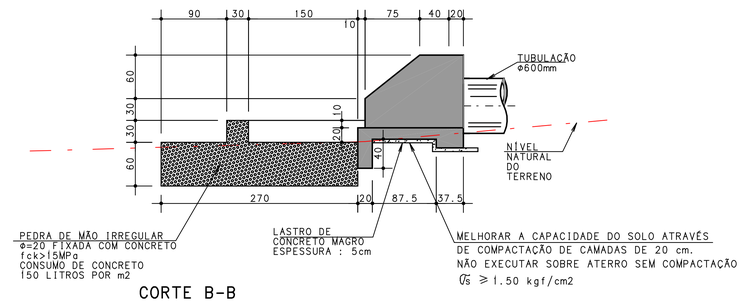
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



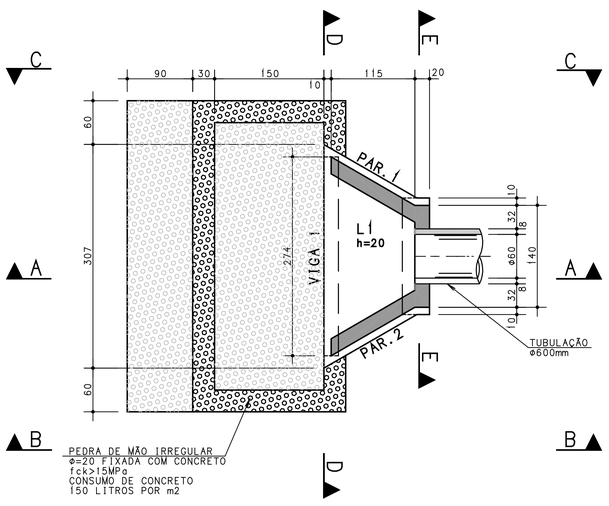
FORMAS DO MURO DE ALA - VISTA DO TOPO



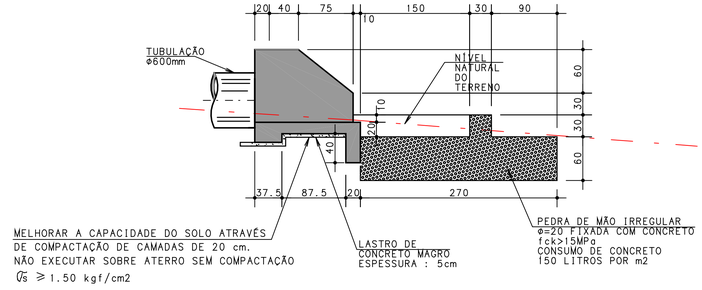
CORTE A-A



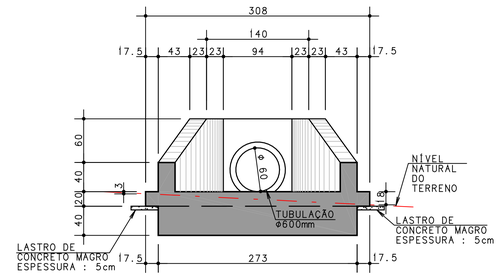
CORTE B-B



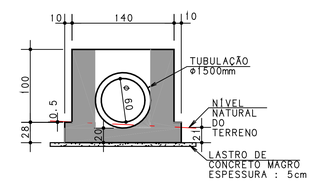
FORMAS DO MURO DE ALA - VISTA DO BASE



CORTE C-C



CORTE D-D



CORTE E-E

QUANTITATIVOS DE CONCRETO	
ELEMENTOS	VOLUME DE CONCRETO (m3)
PAREDES	0.8
LAJES	0.7
VIGAS	0.3
TOTAL	1.8