




SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

PROJETO PADRÃO DE ARQUITETURA DE CAMPO SOCIETY

ENDEREÇO: Diversos / Goiás

PROPRIETÁRIO:

Secretaria de Estado de Esporte e Lazer - SEEL
CNPJ: 32.712376/0001-15

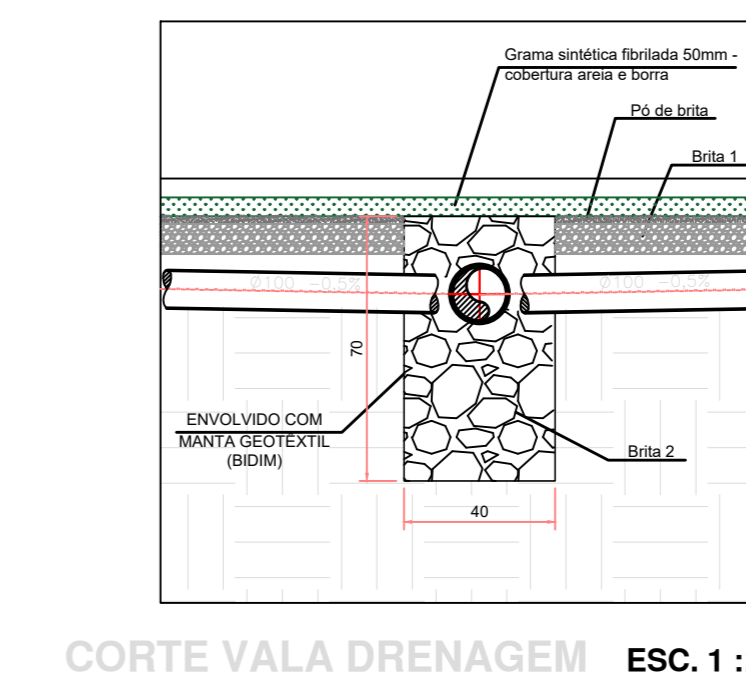
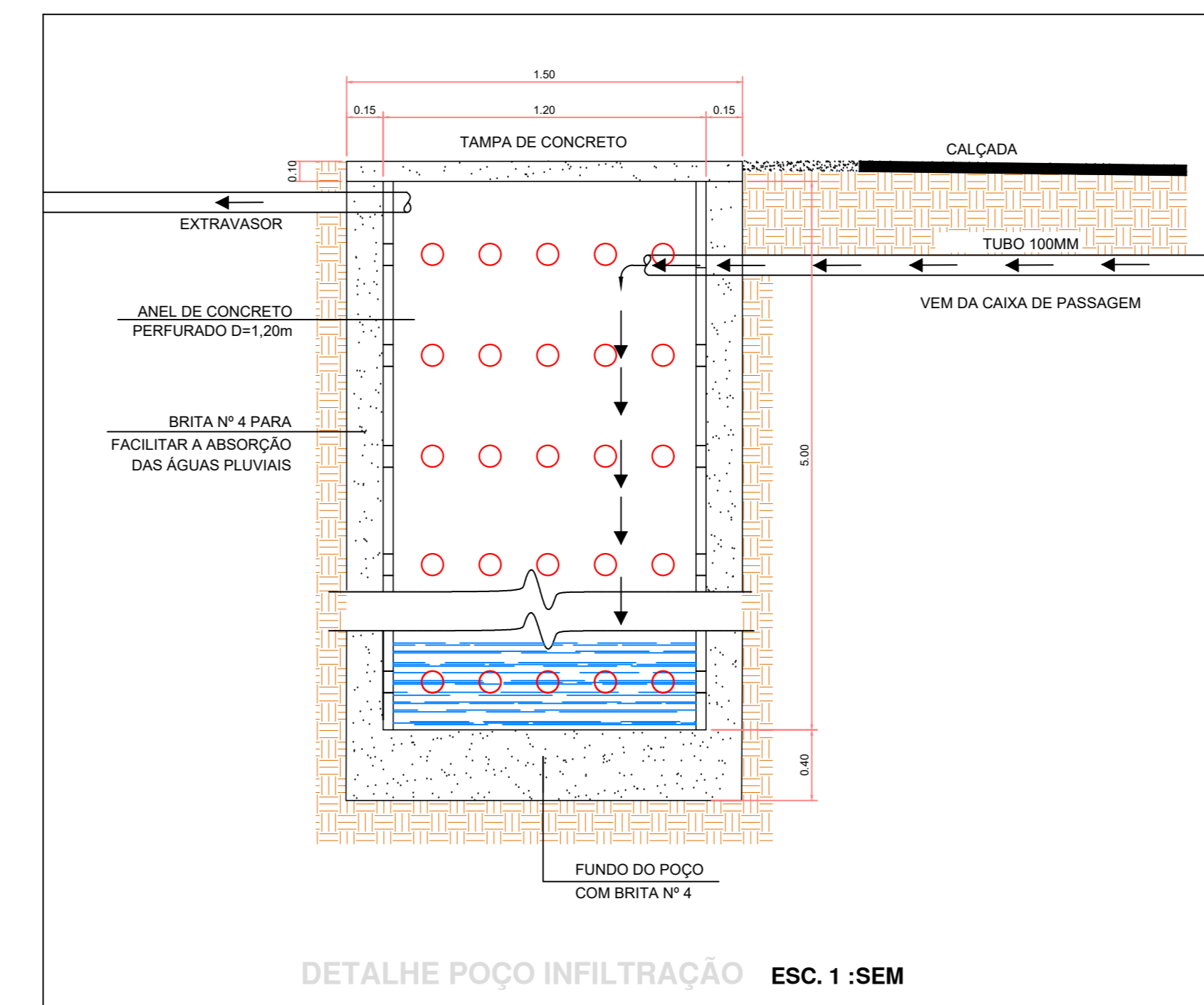
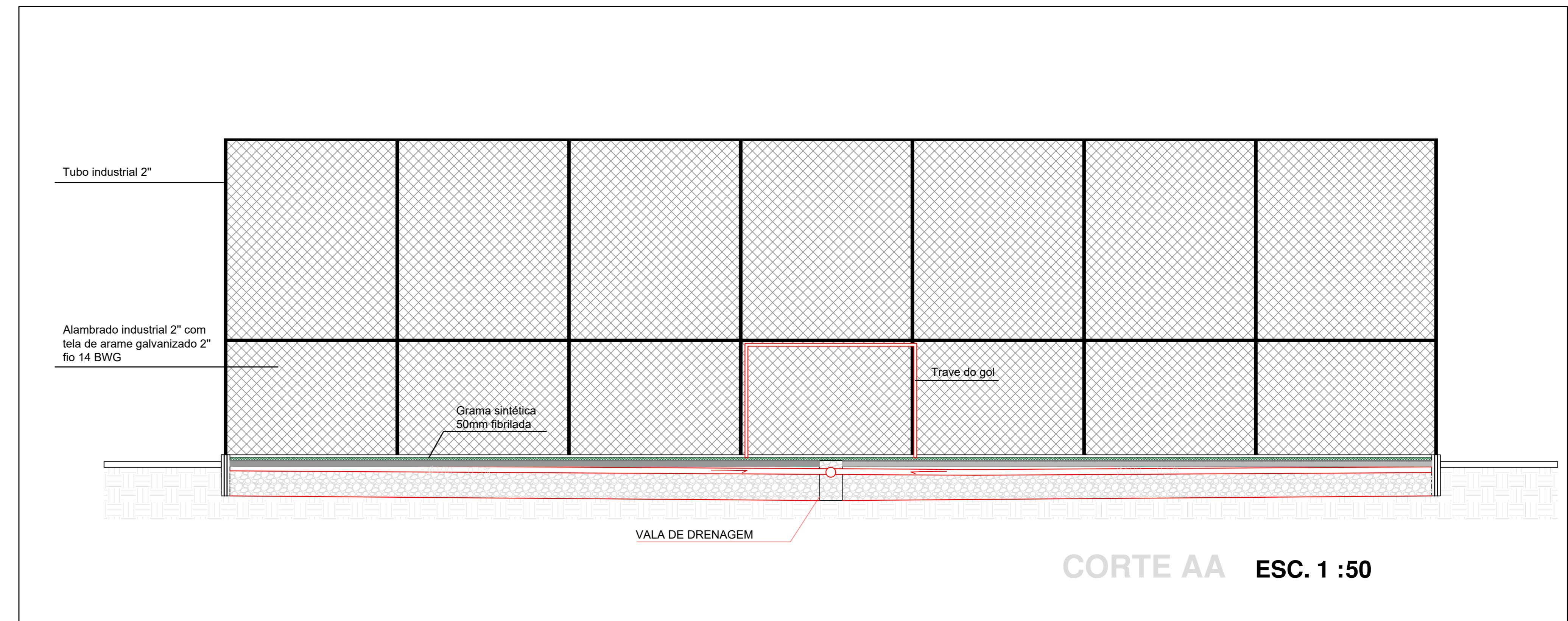
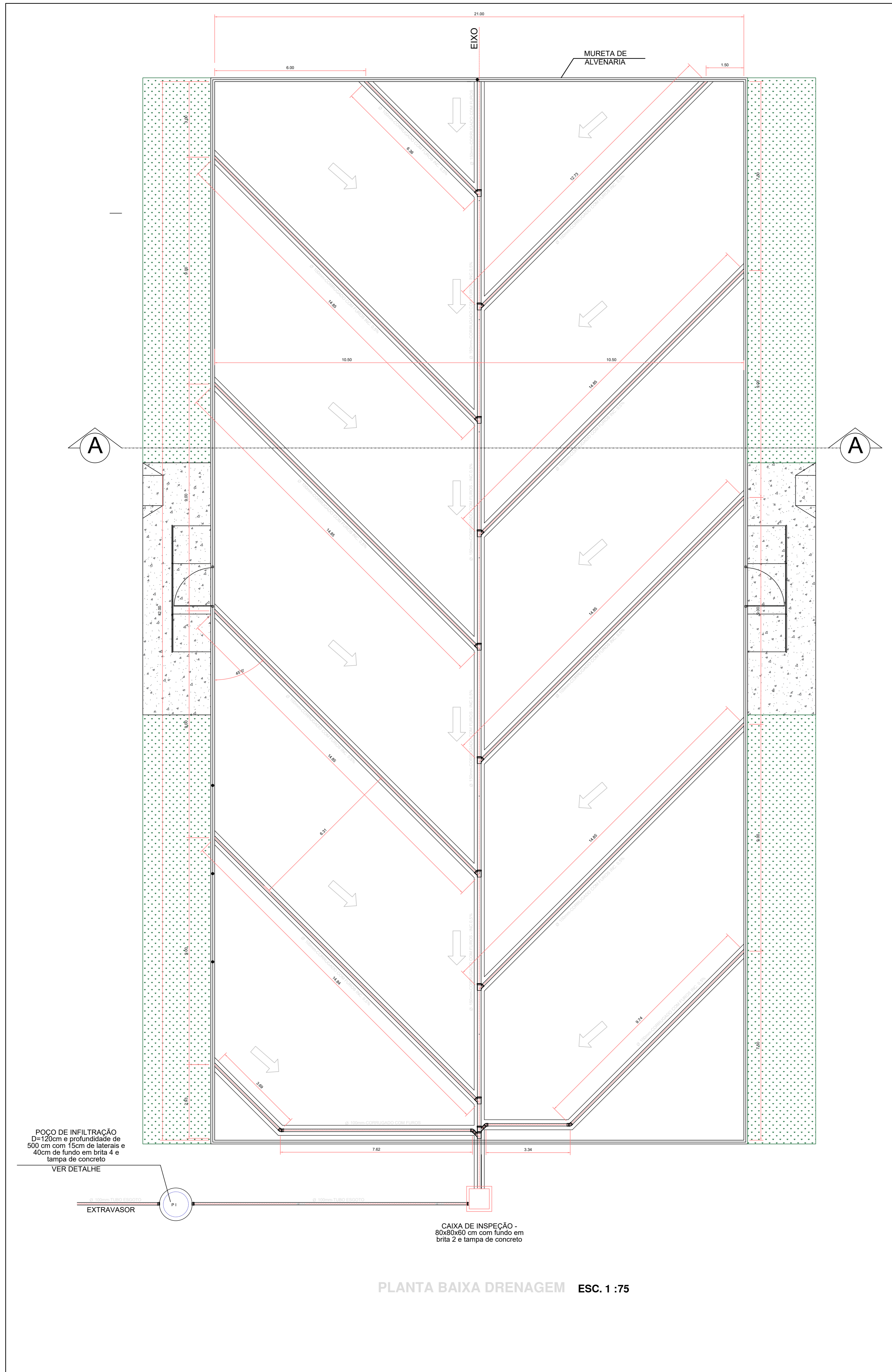
AUTORIA DO PROJETO:

Eng.ª Civil Renata de Oliveira Pinto
CREA: 8500/D-GO

CONTEÚDO:

Planta Baixa, Planta de Locação da Estrutura do Alambrado, Fachada, Cortes A.A e B.B., Vista Isométrica, Detalhe Portão de Acesso e Vista Lateral do Alambrado.

ÁREA DO TERRENO: m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 822,00m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: m²	PRANCHA: 1
DATA: Junho de 2021	DESENHO: Laura Pedatela/ Marcela	ESCALA: Indicada	

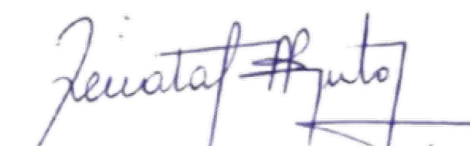


SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

PROJETO PADRÃO DE ARQUITETURA DE CAMPO SOCIETY

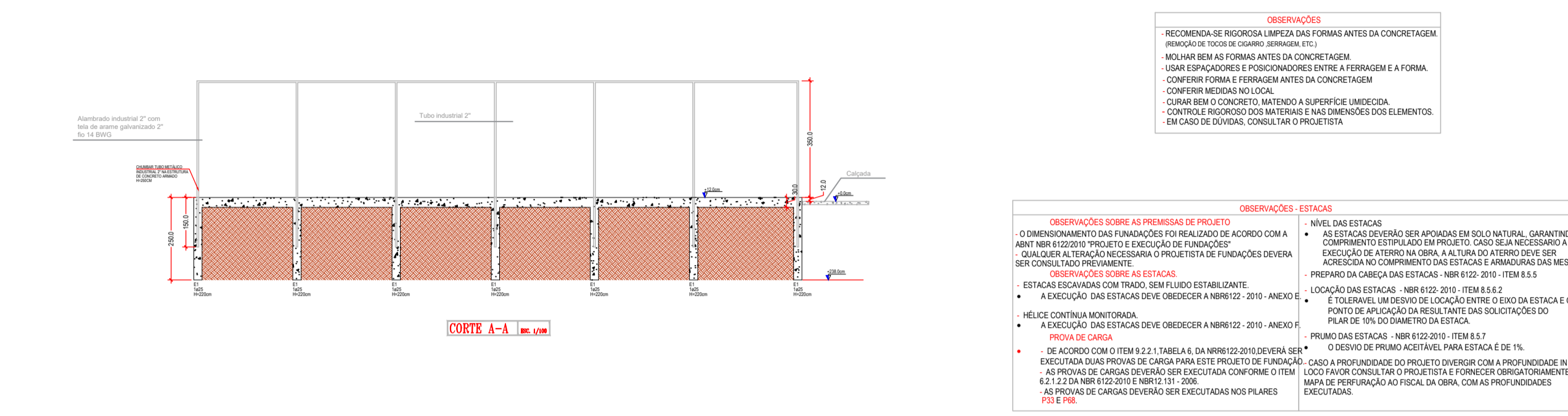
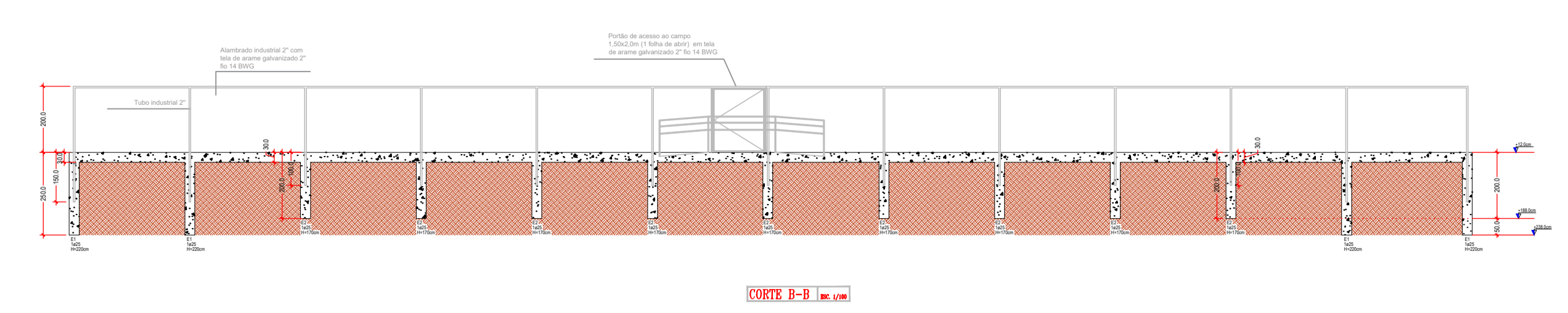
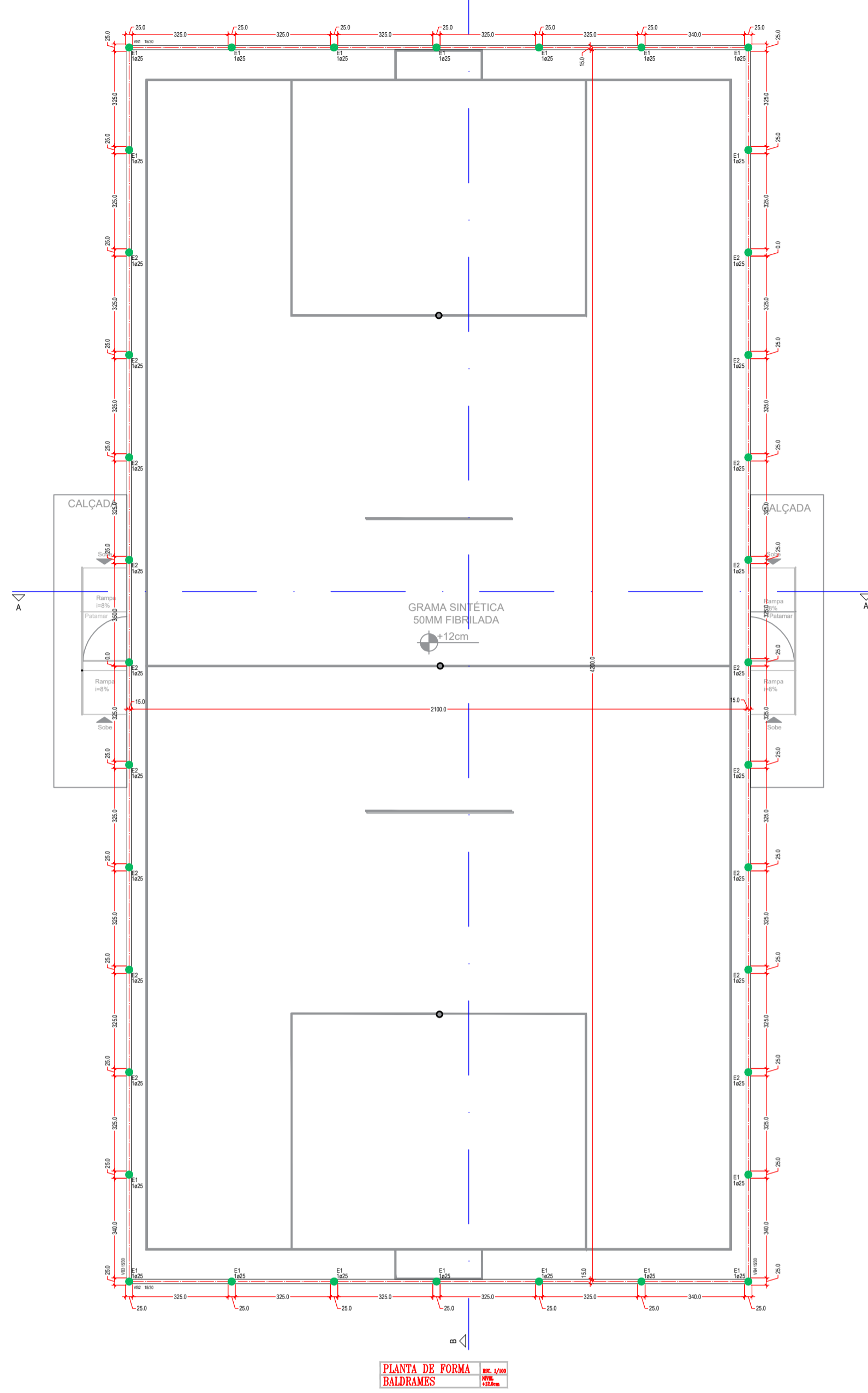
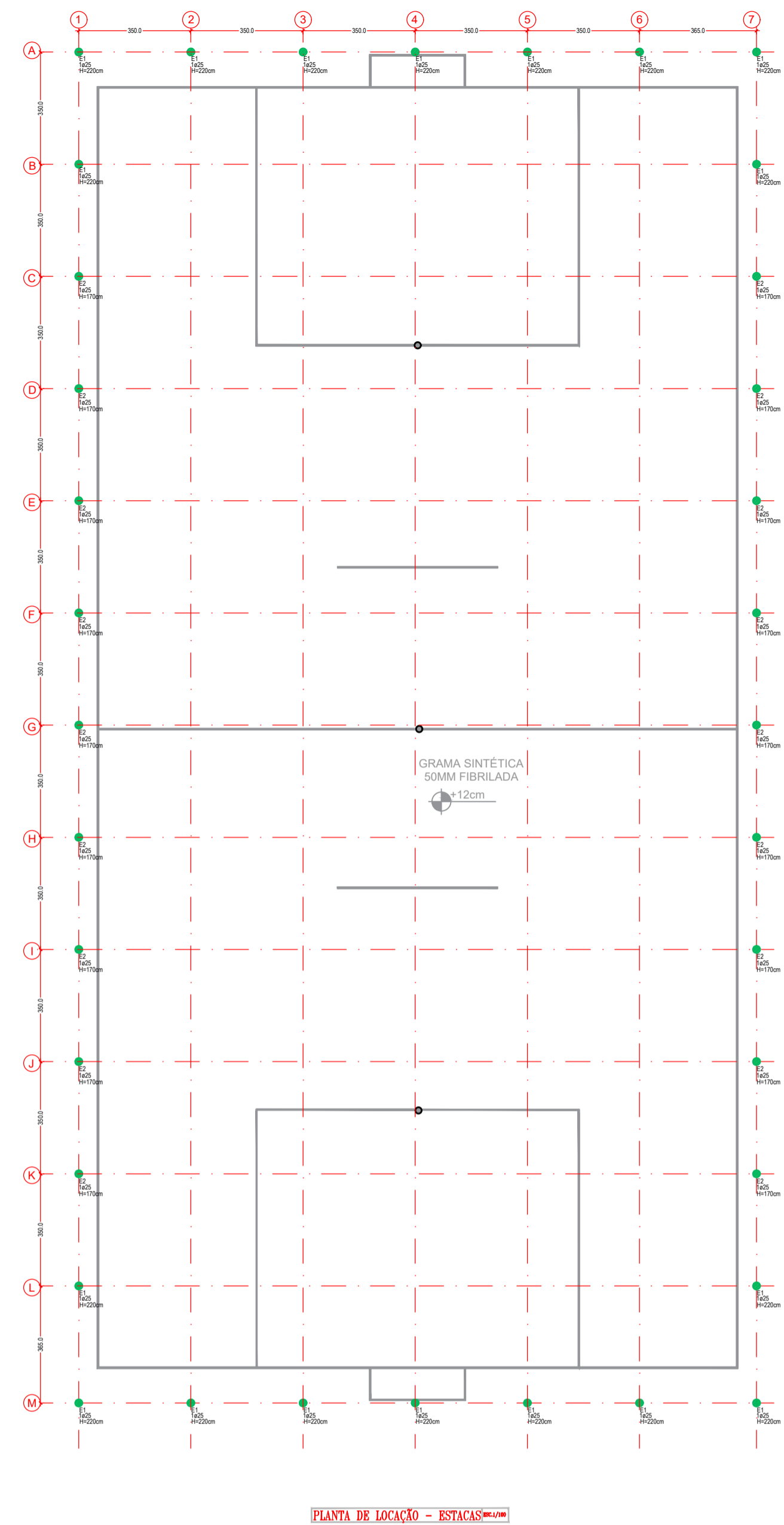
ENDEREÇO: Diversos / Goiás

PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Estado de Esporte e Lazer - SEEL
CNPJ: 32.712376/0001-15

AUTORIA DO PROJETO:

Eng.ª Civil Renata de Oliveira Pinto
CREA: 8500/D-GO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DRENAGEM
CORTE AA
DETALHES

ÁREA DO TERRENO: m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 822,00m ²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: m ²	PRANCHA:
DATA: Junho de 2021	DESENHO: Renata de Oliveira	ESCALA: Indicada	1/1



OBSERVAÇÕES

RECOMENDA-SE REDUZIR A LARGURA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PRINCIPALMENTE EM TORÇÕES (CORNER, BARRAGEM, ETC).

MOULAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.

USAR ESPALHADORES E POSICIONADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA.

CONFERIR FORMA E FERRAGEM ANTES DA CONCRETAGEM.

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

CUIDAR BEM DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE LIMPEZA.

COM TUDO ACORDADO DOS MATERIAIS E DAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS, EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

OBSERVAÇÕES SOBRE AS PREMISAS DE PROJETO

O DESEMPENHO DAS FUNDAÇÕES FOI REALIZADO DE ACORDO COM O ANEXO I DO PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O ANEXO II DO PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O ANEXO III DO PROJETO.

RECOMENDAÇÕES SOBRE AS ESTACAS

ESTACAS ESCALADAS COM TRACÇO, SEM FLUXO ESTABILIZANTE.

- A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE OBEDECER A NBR 12210 - ANEXO I - ÍTEM 5.5.2.
- HELICE CONTRA-MONTADA.
- EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE OBEDECER A NBR 12210 - ANEXO I - ÍTEM 5.5.2.

PRELIMINAR DE CÁLCULO

DE ACORDO COM O ITEM 2.2.1 TABELA A DA NBR 12210 DEVERÁ SER EXECUTADA TAMBÉM PROVA DE CARGA PARA ESTE PROJETO DE FUNDADAÇÃO. LOCO FAVOR CONSULTAR O PROJETISTA E FORNECER OBRIGATORIAMENTE AS PROVAS DE CARGAS DEVERÃO SER EXECUTADAS NOS PLARES 10 E 11.

NÍVEL DAS ESTACAS

AS ESTACAS DEVERÃO SER APOIADAS EM SOLO NATURAL, GARANTINDO O COMPROMISSO ESTIPULADO EM PROJETO. CASO SEJA NECESSÁRIO A ADEQUAÇÃO DO NÍVEL NA OBRA, A TUBAÇÃO DE FUNDADAÇÃO DEVERÁ SER CONSTATADA PRÉVIAMENTE.

PREPARO DA CALÇA DA ESTACA - NBR 12210 - ÍTEM 5.5.1

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS - NBR 6120:2010 - ÍTEM 5.5.2

É TOLERÁVEL, EM SEUS DESEMPENHOS, A DESALINHADA DA ESTACA O PONTO DE APLICAÇÃO DA RESULTANTE DAS SOLICITAÇÕES DO PLANO DE REFERÊNCIA DA ESTACA.

PRIMO DAS ESTACAS - NBR 6120:2010 - ÍTEM 5.17

O DESEMPENHO DO PRIMO DEVERÁ SER VERIFICADO DE 1%.

CADA PROFUNDIDADE DO PROJETO DEVERÁ SER COM A PROFUNDIDADE INICIAL FAVOR CONSULTAR O PROJETISTA E FORNECER OBRIGATORIAMENTE AS PROVAS DE CARGAS DEVERÃO SER EXECUTADAS NOS PLARES 10 E 11.

QUANTITATIVOS

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
			mm	cm	cm	cm
VB1+VB2	50A	1	8	8	1200	9600
	50A	2	8	8	1100	8800
	60A	3	5	280	81	2380
VBS+VB4	50A	1	8	8	1200	9600
	50A	2	8	16	1200	19200
	50A	3	25	8	1000	8000
	60A	4	5	556	81	45036

RESUMO DE AÇO

ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	mm	m	kgf
50A	8	760,16	742,30
50A	8	552	218
Peso Total 60A =			104,3 kgf
Peso Total 50A =			218 kgf

Volume de concreto de VIGAS BALDRAMES (C-25): 5,32 m³
 Área de forma das VIGAS BALDRAMES: 88,24 m²

Estacas

Nome	nl	Estaca	ca	ht	CHT
E1	1	25	-18	220	18
E2	1	25	-18	170	18

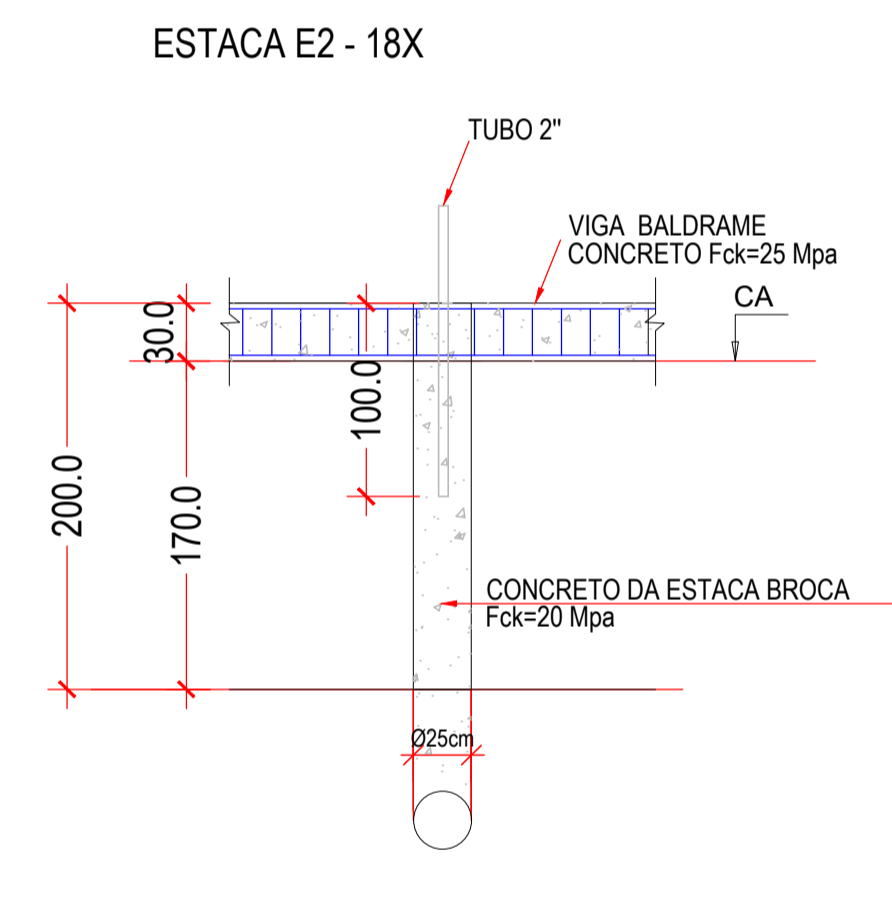
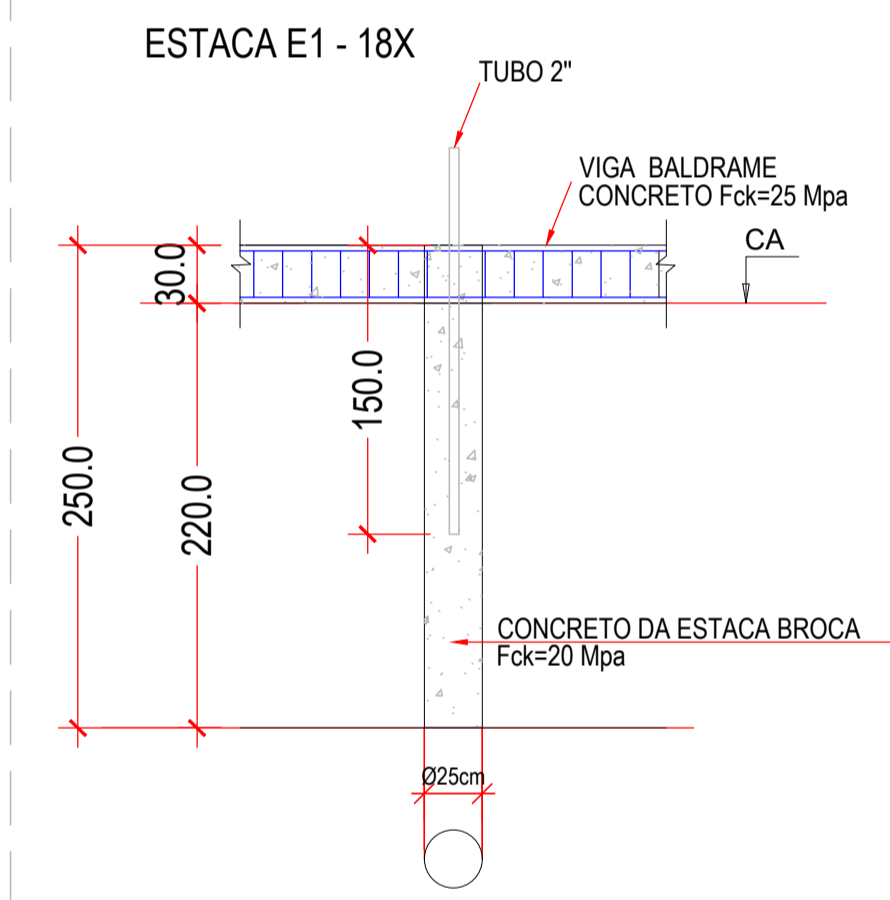
Volume de concreto de ESTACAS (C-20): 3,44 m³
 Tubo industrial 2" - 45 m

Características do Concreto

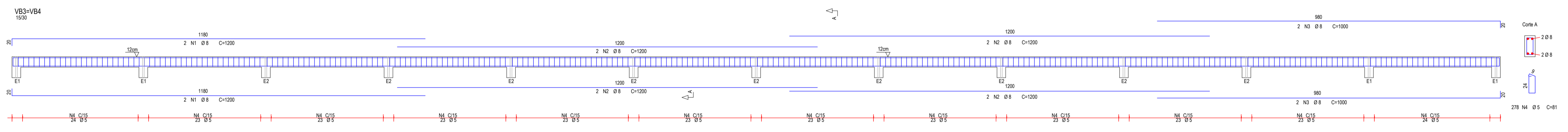
fck	Ecs	fct	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
20	21287	2,2	10,00

Características do Concreto

fck	Ecs	fct	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	24150	2,6	10,00

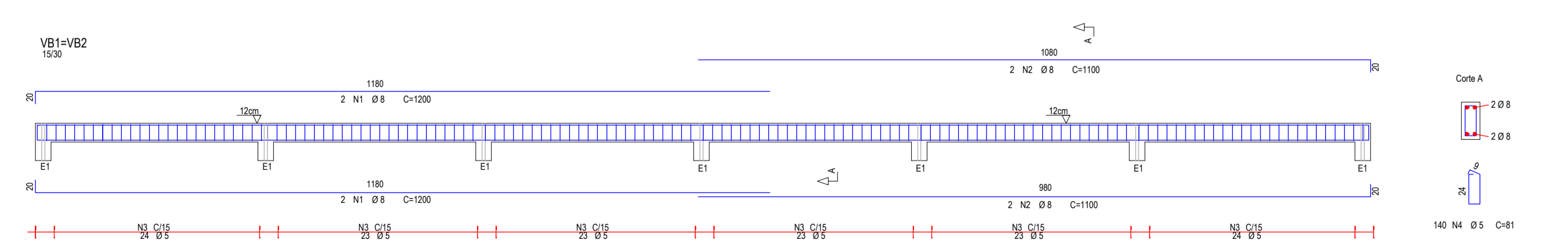


ESTACAS ESC. 1/25



NOTAS GERAIS

- Normas/Fundamentos principais: NBR 1185 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR 12210 - Projeto e Execução de Fundações; NBR 6120:2010 - Projeto e Execução de Fundações.
- Resistência característica do concreto - fck = 25 MPa.
- A diagrama do concreto deve ser feito com base na resistência característica fck deste projeto.
- Dimensões e áreas em centímetros, exceto onde indicado. Escala das armaduras em milímetros.
- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas no dia a dia com o projeto arquitetônico e com as plantas complementares antes da execução.
6. As formas e acionamentos deverão ser projetadas de modo a não sofrerem deformações excessivas devido ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
7. Prazo para retirada de formas condições normais não antes de 14 dias após o lançamento do concreto, podendo ser feita considerando-se a temperatura ambiente e o tipo de concreto utilizado.
8. Cuidar com a proteção contra secagem prematura pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, podendo ser feita considerando-se a temperatura ambiente e o tipo de concreto utilizado.
9. Cuidar com os esboços.
10. Cobertura da armadura, não menor que o diâmetro da barra.
11. Correr todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
12. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.
13. Fases específicas adotadas: Concreto normal fck = 25 MPa; Armadura Tipo Fe500; Alvenaria Tipo Maciço fck = 16 MPa.
14. As barras da armadura deverão ser manufaturadas com segurança nos seguintes limites de alongamento e abatimento do concreto. Usar espaladores adequados para garantir o cobrimento do concreto.
15. Na montagem das armaduras das vigas nas formas, as barras longitudinais das vigas deverão ficar por cima das das barras da viga que lhe serve de apoio.



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

PROJETO DE FUNDAÇÃO DE CAMPO SOCIETY

ENDEREÇO: Diversion / Goiás

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Estado de Esporte e Lazer - SEEL
 CNPJ: 32.712376/0001-15

AUTORIA DO PROJETO: Francelly Oliveira de Oliveira
 Eng. Civil - Registro de Engenharia
 CREA: 101565280/0-GO

CONTEÚDO: Planta de Localização das Estacas
 Planta de Forma das Baldrames
 Detalhe Vigas Baldrames
 Quantitativos

ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA DE INTERVENÇÃO	FRANCHA
m²	m²	m²	m²

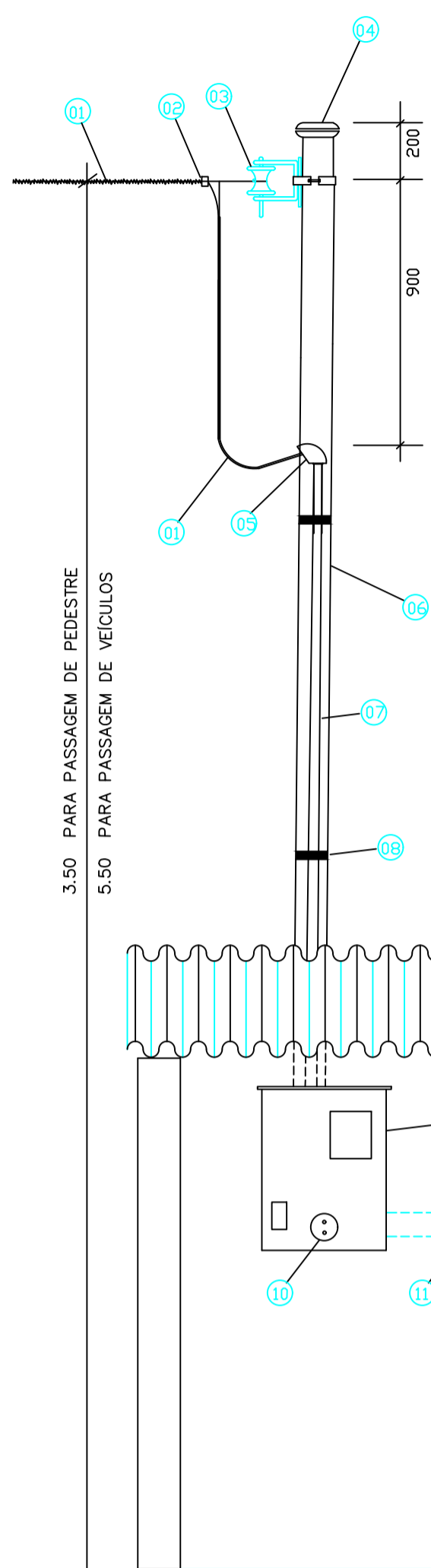
DATA: Outubro de 2022

DESENHO: Francelly Oliveira

ESCALA: Indicada

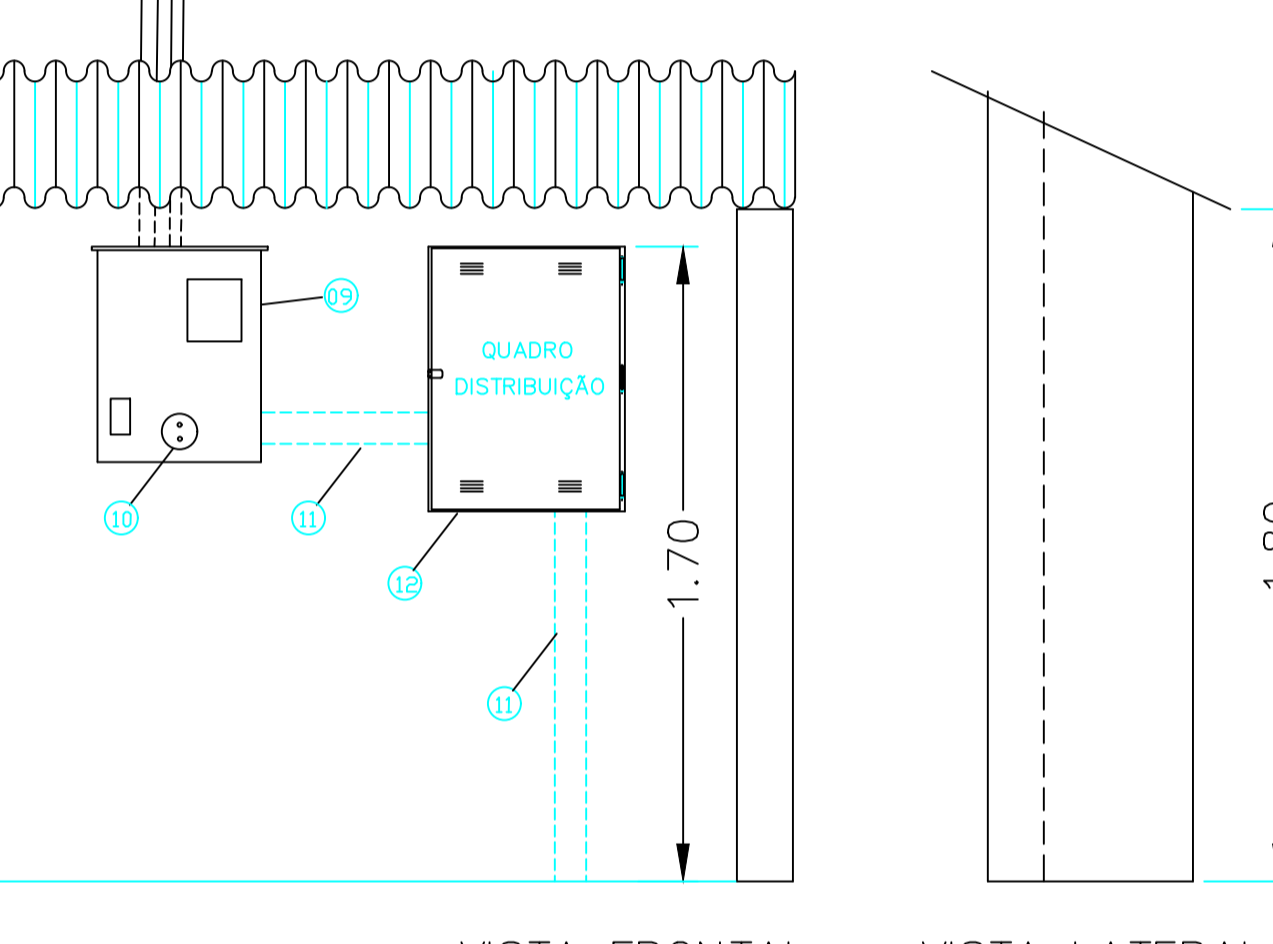
1/1

DETALHE DA MEDIÇÃO ESC. 1:20



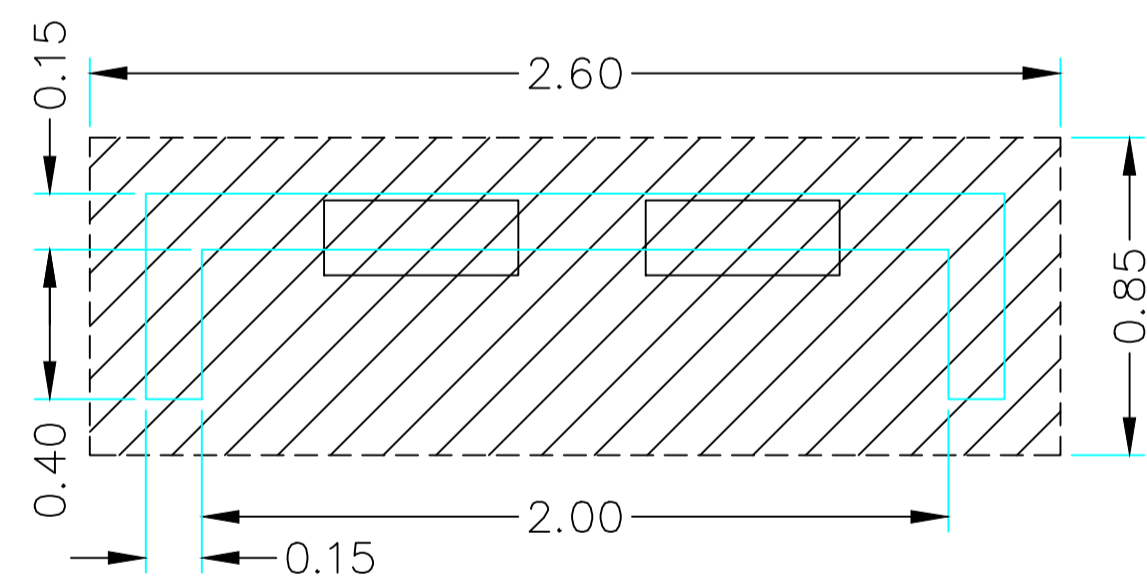
CONVENÇÕES

- 01 CABO MULTIPLEXADO 0,6/1kV, 10mm²
- 02 CONECTOR PARALELO DE COBRE, 10mm²
- 03 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS
- 04 CALOTA DE AÇO ZINCADO OU DE ALUMÍNIO
- 05 CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO #2"
- 06 POSTE DE AÇO ZINCADO (#76mm OU 3" ESPESSURA 2,25mm)
- 07 ELETRODUTO DE ENTRADA (AÇO GALVANIZADO #2")
- 08 ARAME DE AÇO GALVANIZADO* 12BWG (MÍNIMO 6 VOLTAS JUSTAPOSTAS)
- 09 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO
- 10 DISPOSITIVO PARA LACRE
- 11 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO #2"
- 12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 ELEMENTOS INSTALADO A 170 cm DE ALTURA



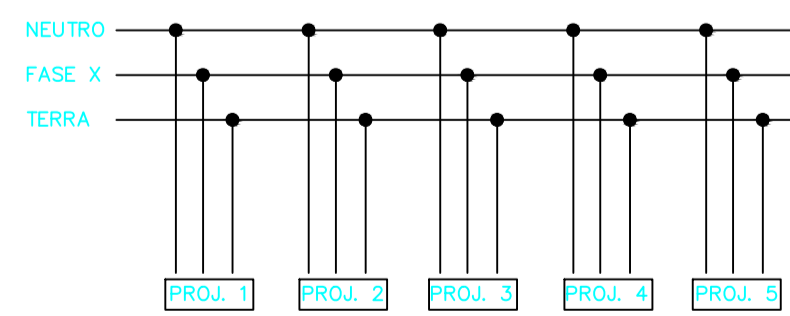
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



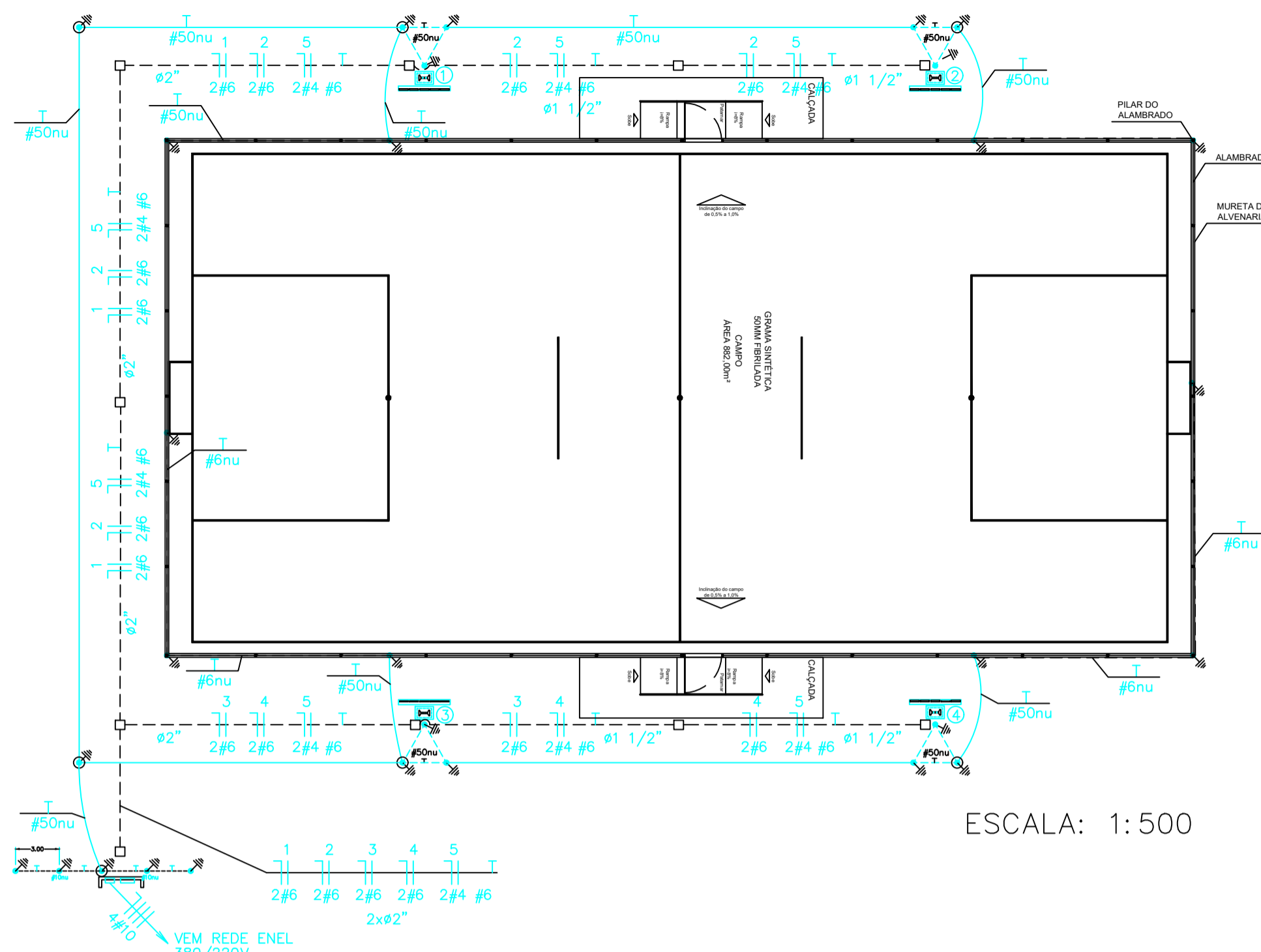
VISTA SUPERIOR

QUADRO DE CARGAS				
CIRCUITO	LUMINAÇÃO PROJ. LED	TOMADAS	CARGA DO CIRCUITO	
			W	VA
01	05	125W	750	816
02	05		750	816
03	05		750	816
04	05		750	816
05	05	04	500	544
TOTAL			3.500	3.805



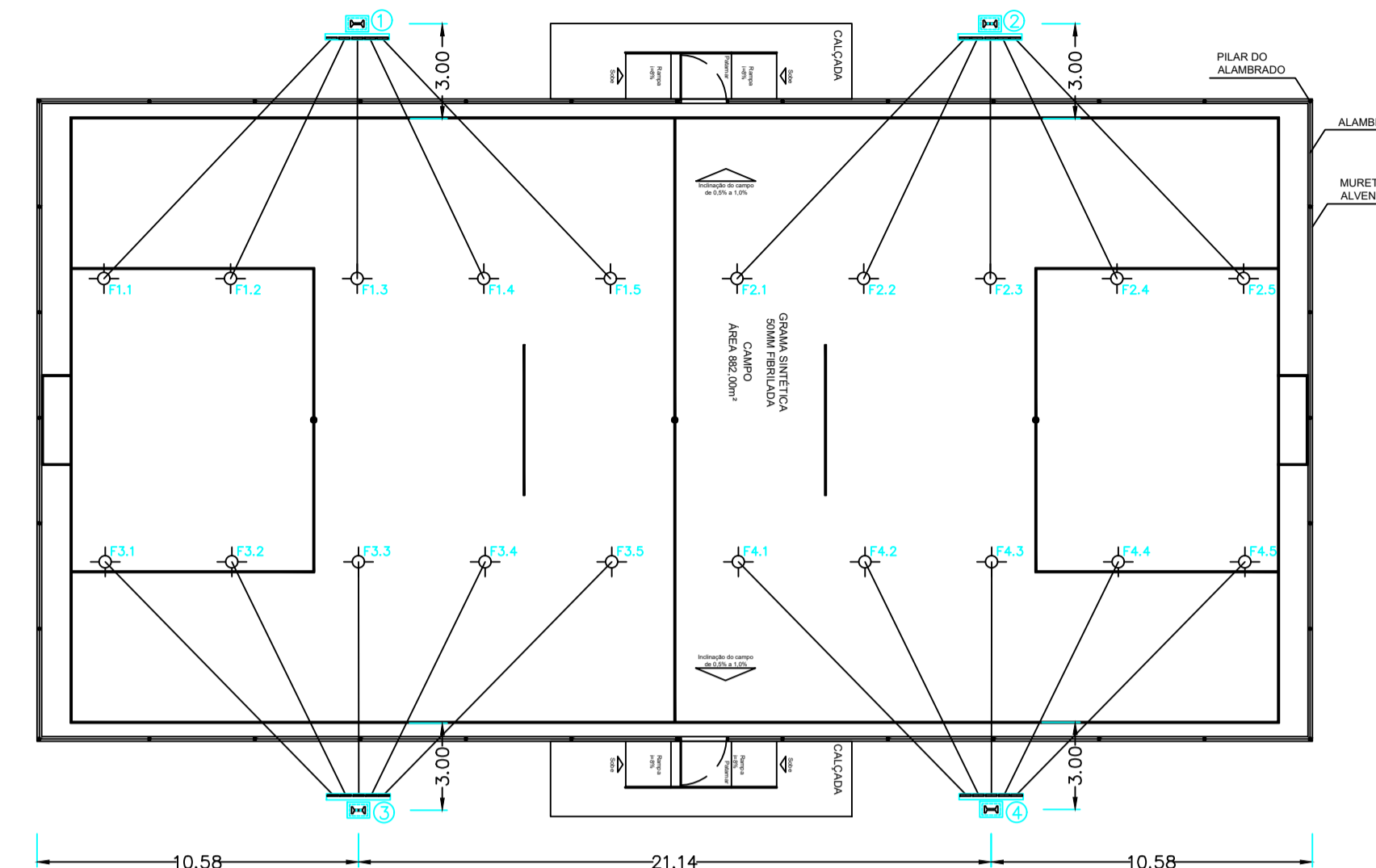
DET. LIGAÇÃO PROJETORES NAS TORRES

IMPLANTAÇÃO

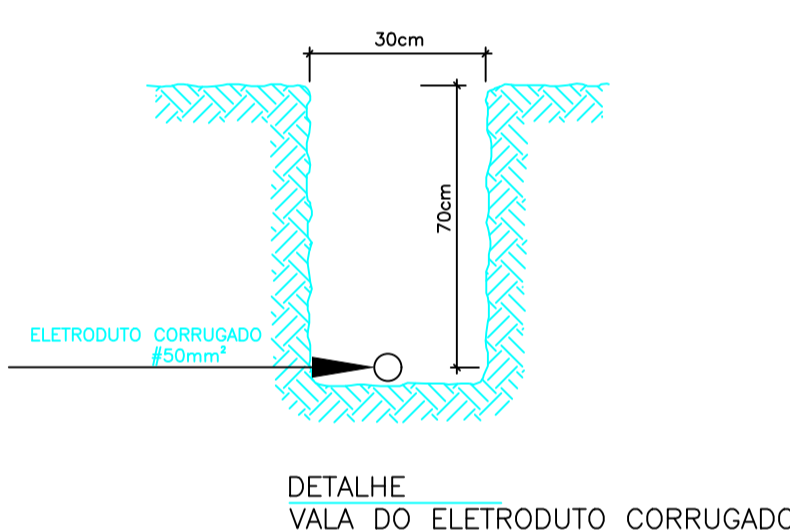


ESCALA: 1:500

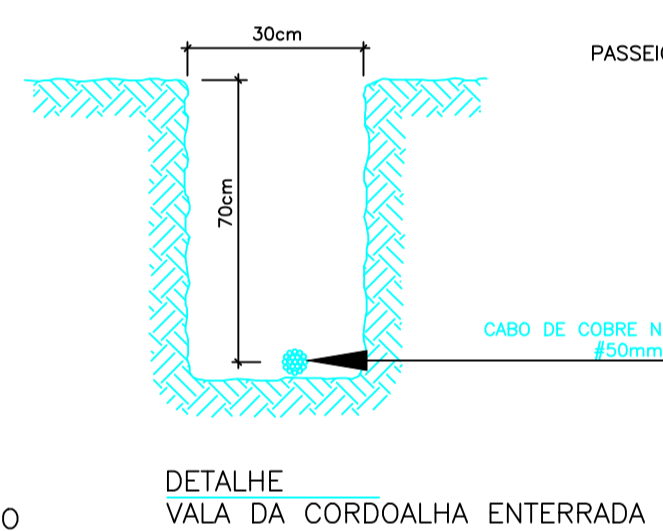
DETALHE FOCAGEM DOS PROJETORES



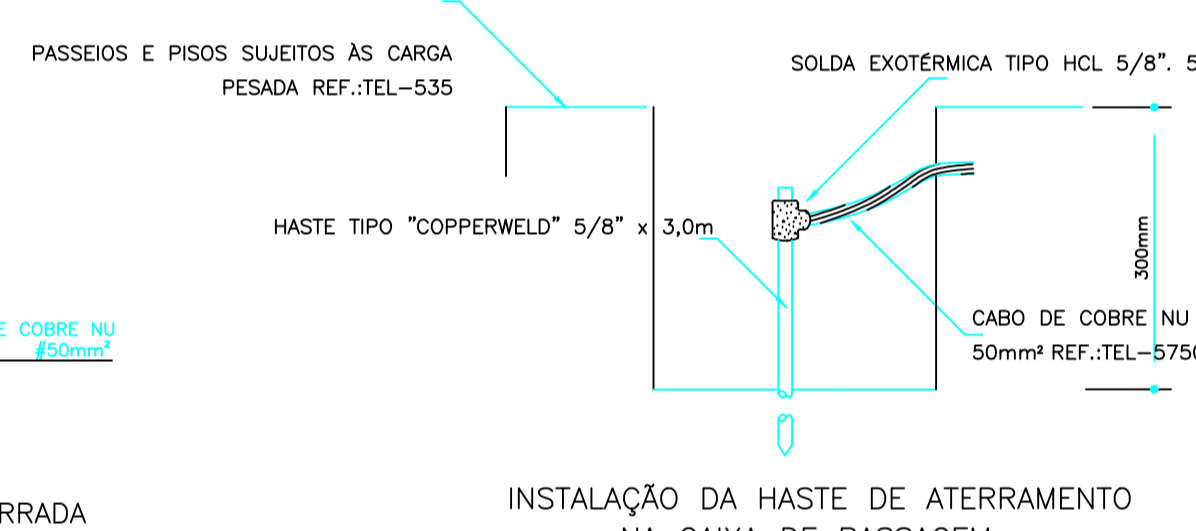
ESCALA: 1:500



DETALHE VALA DO ELETRODUTO CORRUGADO

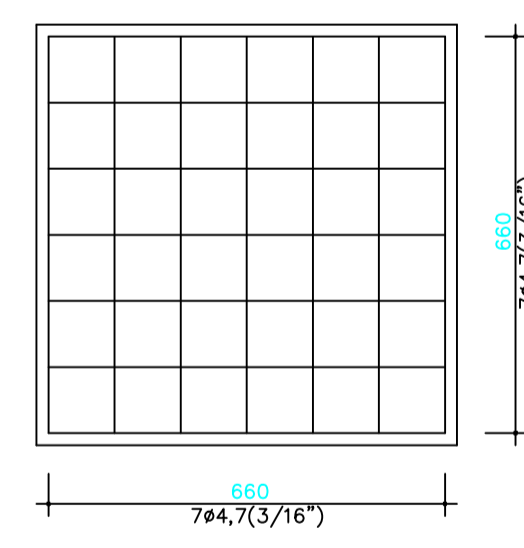
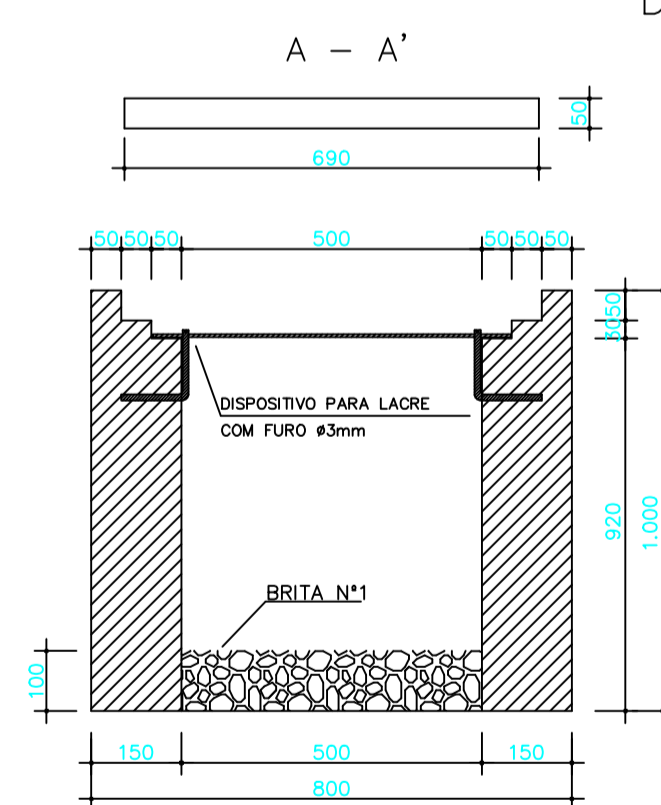


DETALHE VALA DA CORDOALHA ENTERRADA

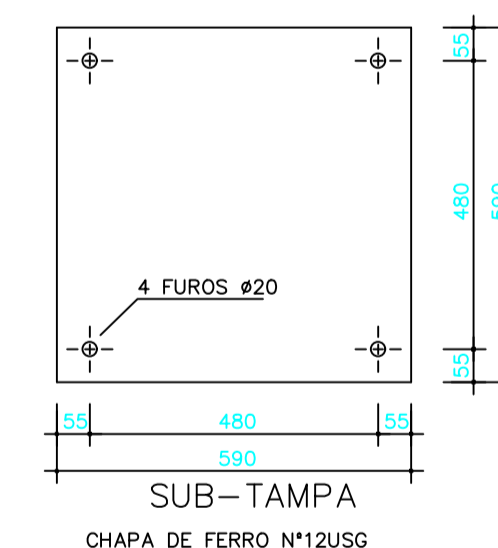


INSTALAÇÃO DA HASTE DE ATERRAMENTO NA CAIXA DE PASSAGEM

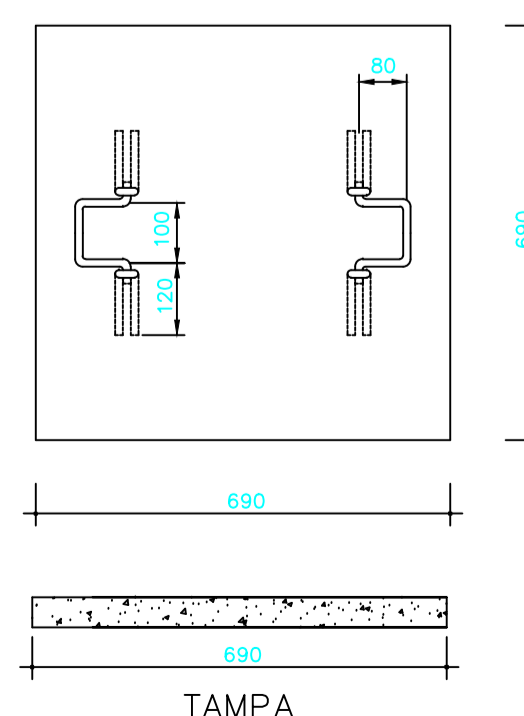
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM - SEM ESCALA



FERRAGEM



SUB-TAMPA CHAPA DE FERRO N°12USG



TAMPA

NOTAS

- 1 - Paredes de tijolos maciços de 1ª categoria assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.
- 2 - Poderá ser reduzido a espessura das paredes, quando as caixas forem fabricadas em concreto conservando-se dimensões internas.
- 3 - Tampa em concreto armado, com resistência mínima e compressão de 120 kgf/cm² em 28 dias.
- 4 - Revestimento interno (chapisco e emboço) com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura de 10 mm, acabamento áspero a desempenadeira.
- 5 - A sub-tampa e os chumbadores deverão ser galvanizados para proteção contra oxidação.

SEEL
SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL
SOCIETY 20 PROJETORES LED 150W PADRÃO
TAMANHO: 20 x 40m

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Renata de Oliveira Pinto - CREA 8500/D-GO

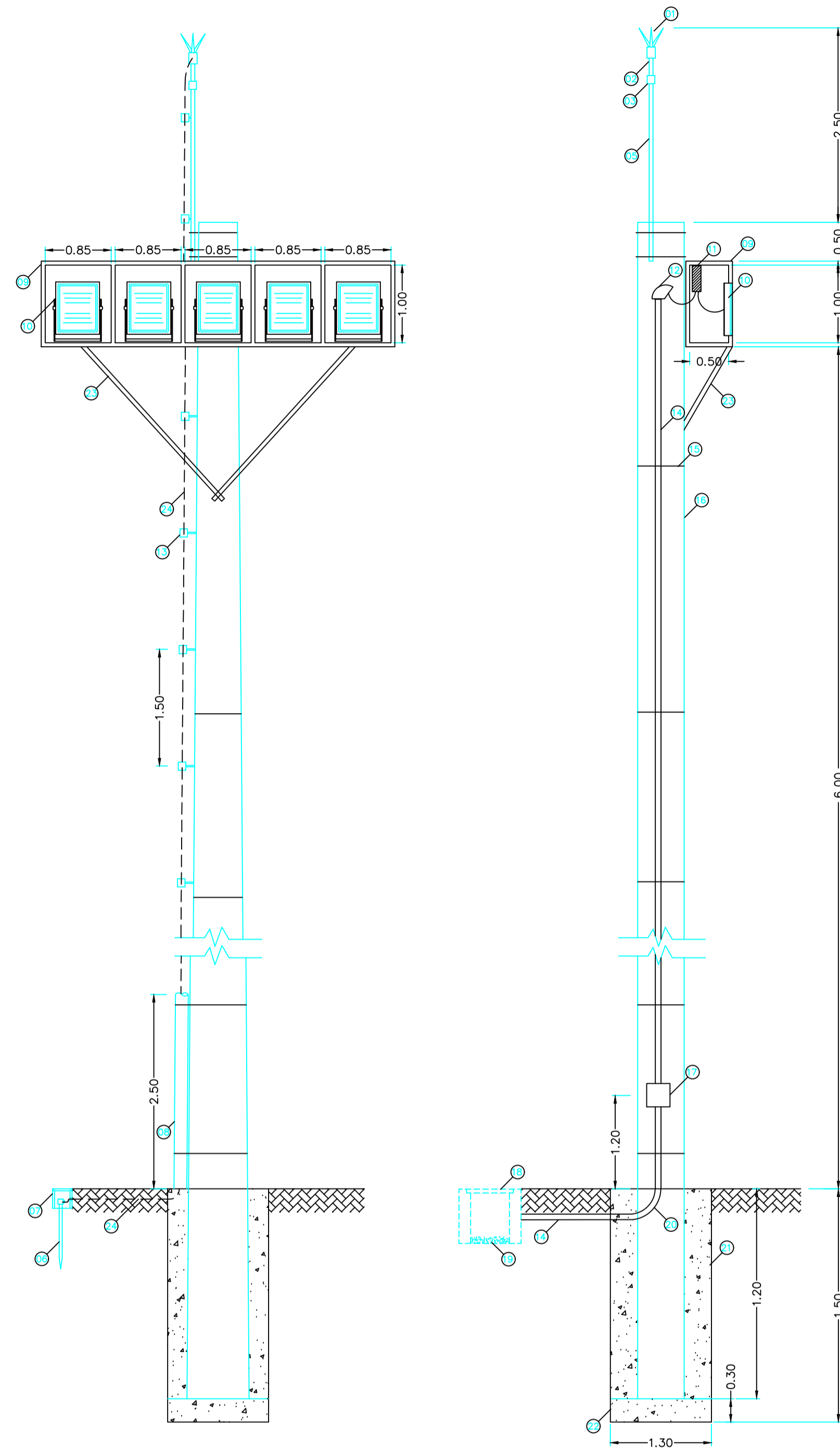
R.T. DA OBRA:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DET. MEDIÇÃO, Q. CARGAS, IMPLANT., DET. FOCAGEM, DET. LIG. PROJ., CX. PASS. E ATERR.

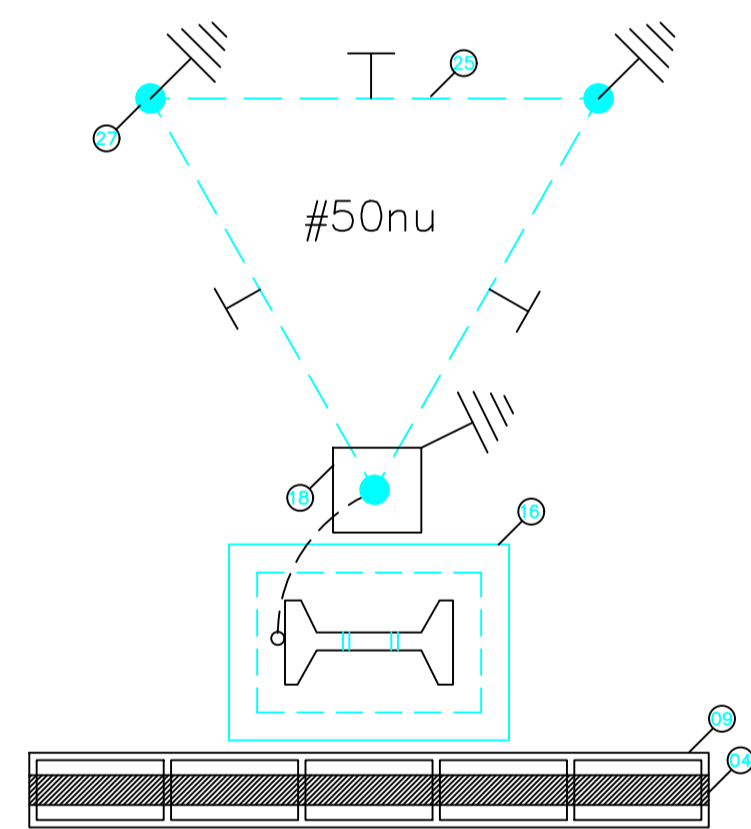
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	IE	FOLHA
	862,00 m ²		
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	2/2
JUN./2021	1:50	GUSTAVO CARRIJO	

DETALHE DOS PROJETORES E POSTE



VISTA FRONTAL

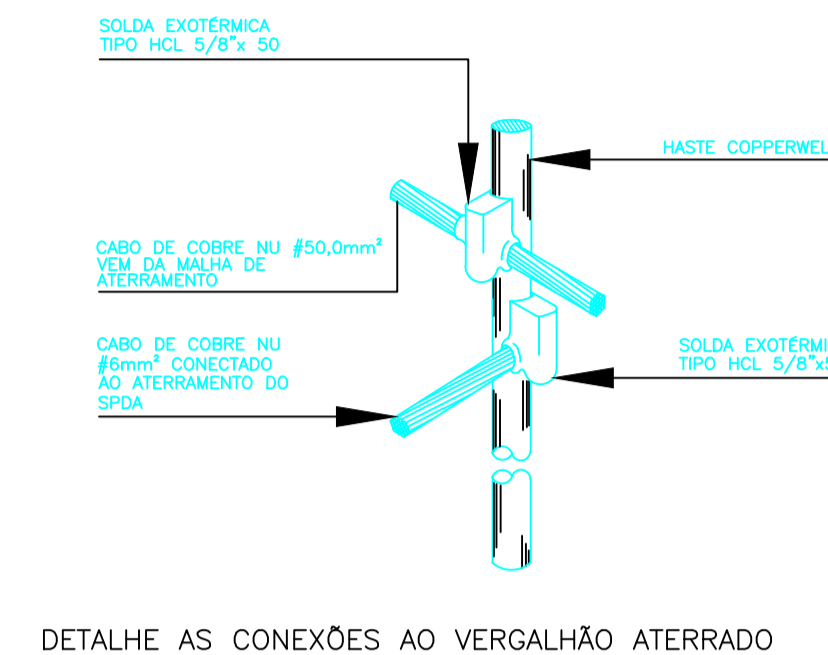
VISTA LATERAL



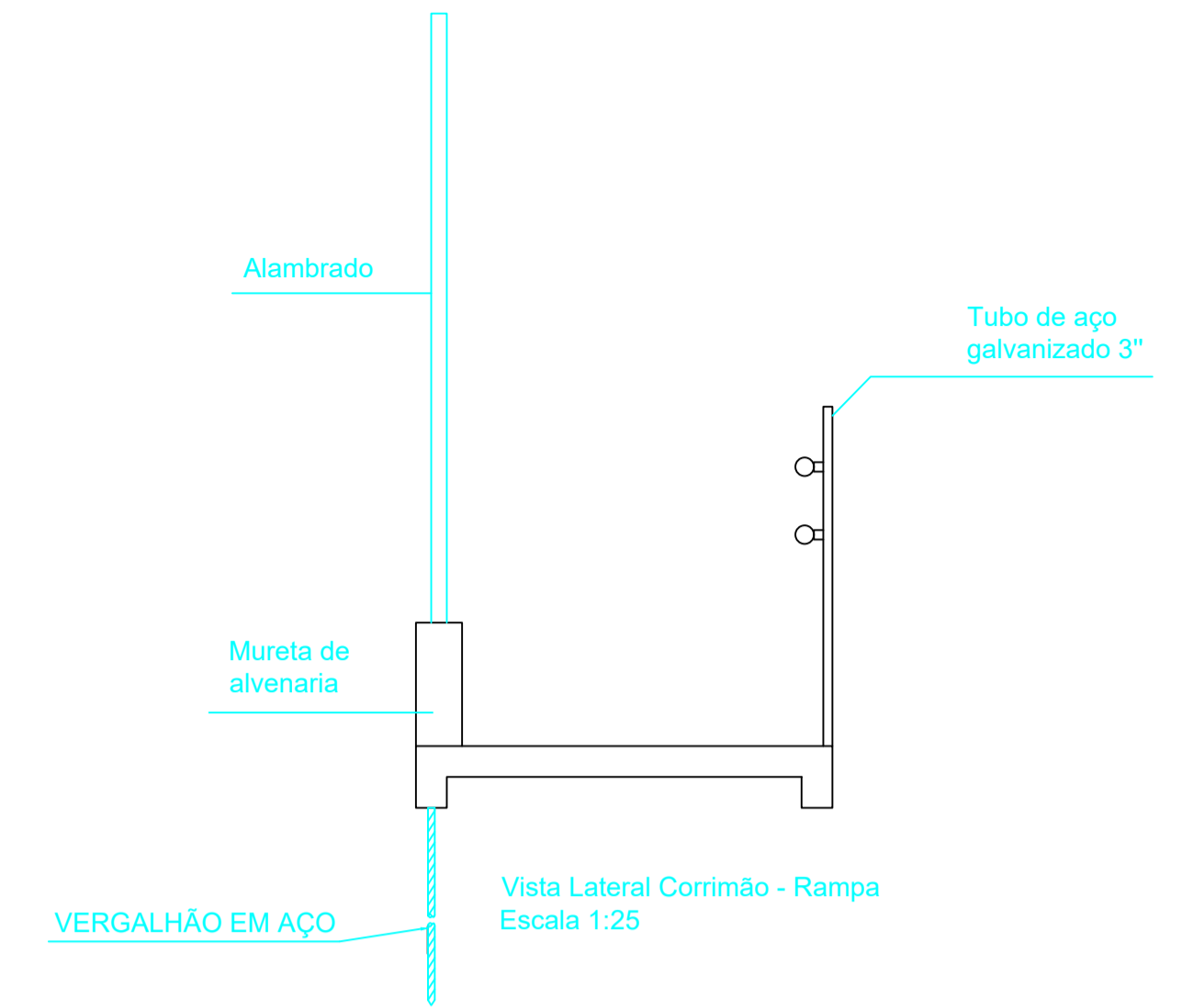
VISTA SUPERIOR

CONVENÇÕES

- 01 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN COM 4 PONTAS CROMADAS
- 02 CARTUCHO DE FENOLITE, SEM FERRAGEM, 15KV
- 03 REDUÇÃO Ø11/2" X 3/4", AÇO GALVANIZADO
- 04 CHAPA DE AÇO DE 20cm, PARA FIXAÇÃO DOS PROJETORES, CONFORME PROJETO
- 05 MASTRO DO PÁRA-RAIOS (ELETRODUTO DE AÇO GALV. PESADO Ø11/2")
- 06 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m, COM CONECTOR
- 07 CAIXA DE ATERRAMENTO 25 X 25 X 25cm COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- 08 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2"
- 09 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS PROJETORES EM FERRO CANTONEIRA 21/2" X 1/4"
- 10 PROJETO RETANGULAR LED DE 150W
- 11 DRIVE DO PROJETO LED
- 12 CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO Ø2"
- 13 ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA (PÁRA RAIOS)
- 14 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2"
- 15 ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12BWG (MÍNIMO 12 VOLTAS)
- 16 POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO "T" 20/1500 m/kgf
- 17 CAIXA ARSTOP COM 01 TOMADA 2P+T, COM 01 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A
- 18 CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60cm, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- 19 LASTRO DE BRITA Nº 1
- 20 CURVA 90º DE PVC RÍGIDO Ø2"
- 21 FUNDAÇÃO (SOLO CIMENTO COM COMPACTAÇÃO PNEUMÁTICA)
- 22 FUNDAÇÃO (LASTRO 30cm DE SOLO CIMENTO BEM COMPACTADO)
- 23 MÃO FRANCESA, CONFORME DETALHE PROJETO
- 24 CABO DE COBRE NU 35mm²
- 25 CABO DE COBRE NU 50mm²



DETALHE AS CONEXÕES AO VERGALHÃO ATERRADO



DETALHE ATERRAMENTO DO ALAMBRADO SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

- 01 O PROJETO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER DESENVOLVIDO A PARTE (PROJETISTA DE ESTRUTURA METÁLICA)
- 02 DEVERÁ SER FEITO UMA SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO PARA DIMENSIONAMENTO DA BASE DE ENGASTAMENTO DO POSTE
- 03 TODOS OS CONDUTORES EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER SINTENAX, SINGELO, 1KV
- 04 OS ELETRODUTOS DE PVC EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO MANGUEIRAS, E OS APARENTES, DE PVC RÍGIDO
- 05 OS ELETRODUTOS QUE PASSAREM NO SOLO, DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 cm, E ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO
- 06 OS PROJETORES DEVERÃO SER FOCADOS CONFORME DETALHES DO PROJETO
- 07 FAZER O EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DETALHE DO PROJETO
- 08 OS EQUIPAMENTOS AUXILIARES DEVERÃO SER PRESOS NA ESTRUTURA DE FERRO DO SUPORTE DOS PROJETORES
- 09 A DEMANDA CONSIDERADA NO PROJETO FOI DE 100%, POR SE TRATAR DE UM CAMPO DE FUTEBOL

NOTAS

- 01 ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø1/2"
- 02 CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm²
- 03 FIO TERRA NÃO COTADO: 2,5mm²

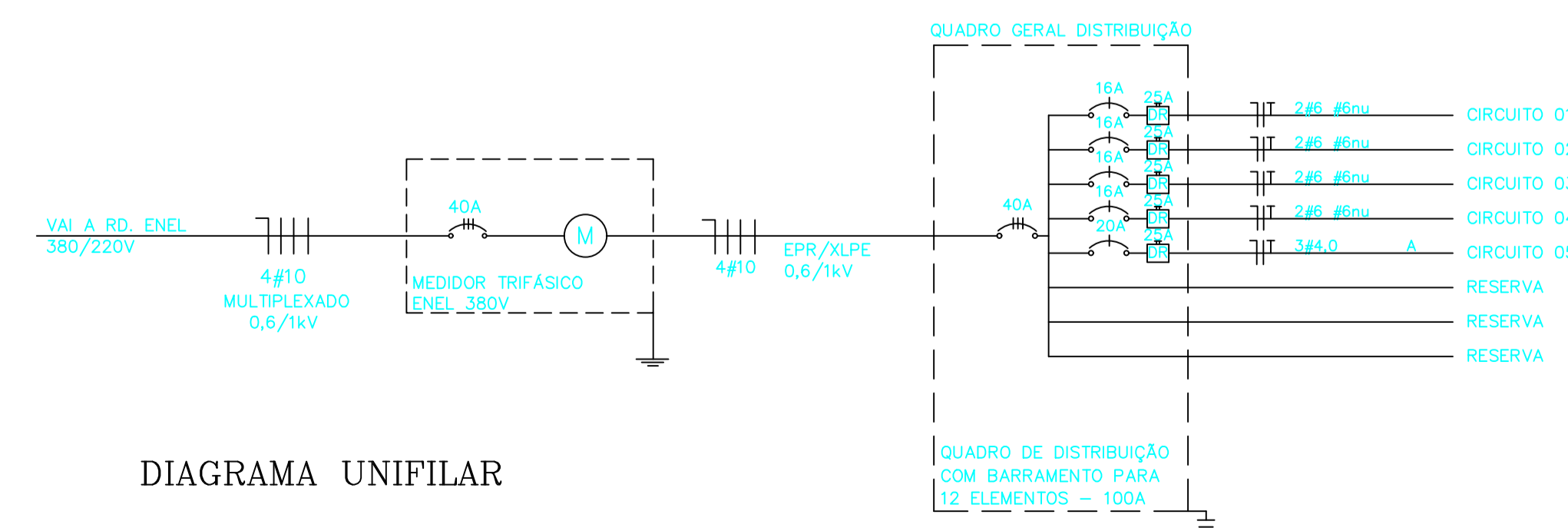


DIAGRAMA UNIFILAR

APROVAÇÕES

SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY 20 PROJETORES LED 150W PADRÃO
TAMANHO: 20 x 40m

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESPORTES E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Renata de Oliveira Fintz - CREA 8500/D-GO

R.T. DA OBRA:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DET. POSTE E PROJETORES, ESQ. UNIFILAR, OBSERVAÇÕES E NOTAS			
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 862,00 m ²	IE	FOLHA 1/2
DATA: JUN./2021	ESCALA: 1:50		