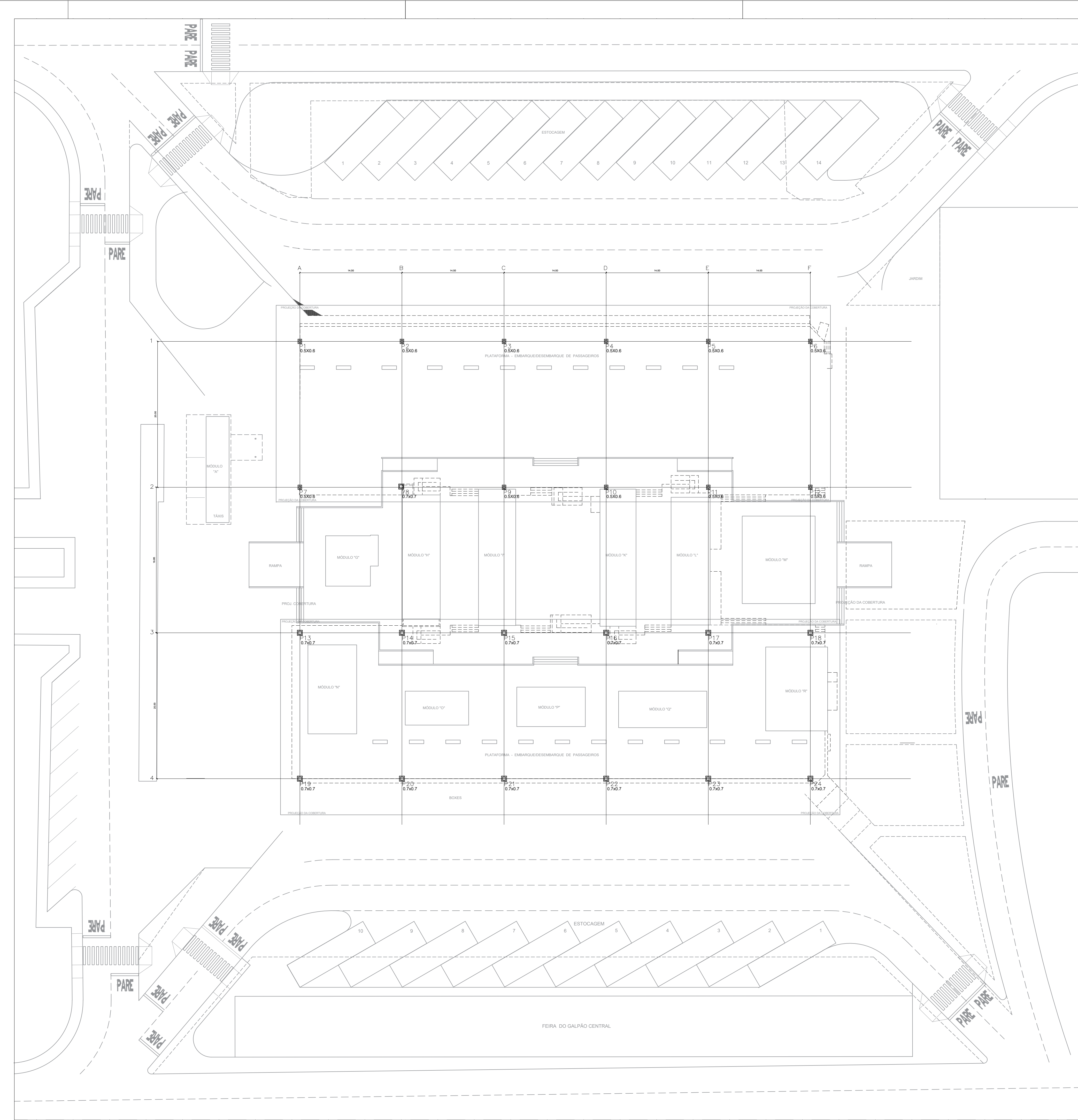




ESPECIFICAÇÕES:

1

PISOS

2

PAREDES

3

TETOS

1

- GRANTINA

2

- CERÂMICA

3

- CONCRETO ARMADO

4

- ASFALTO

5

- CIMENTADO DESEMPENADO

6

- BLOCKRETE

7

- PINTURA ACRILICA SEM-BRILHO NA COR BRANCO GELO

8

- CERÂMICA PORCELANATO 15x15 ARQUITETO ALUMINIO

9

- CERÂMICA PORTINARI 10x10 QT. VERDE MUSGO MATTE M

10

- CERÂMICA PORTINARI 10x10 QT. VERDE SEDA MATT M

11

- PINTURA AUTOMOTIVA COR PRATA

12

- TELHADO APARENTE

ESQUADRIAS DE FERRO/VIDRO TRANSPARENTE

ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m2
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m2
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m2
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m2
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m2
TERRENO	- m2
GRAMADO	1.641,45 m2
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m2

BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	28 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE

PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:

GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO:

SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO:

MAÍSA MENDES DIOGOEng. Civil

ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA: 1017135010/D

CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO:

CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA

ESTRUTURA

01

EQUIPE:

Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura

Carlos F. Covalcante – Estag. Eng. Civil

ÁREAS:

PLATAFORMA: 3.677,00 m2

COBERTURA: 5.490,00 m2

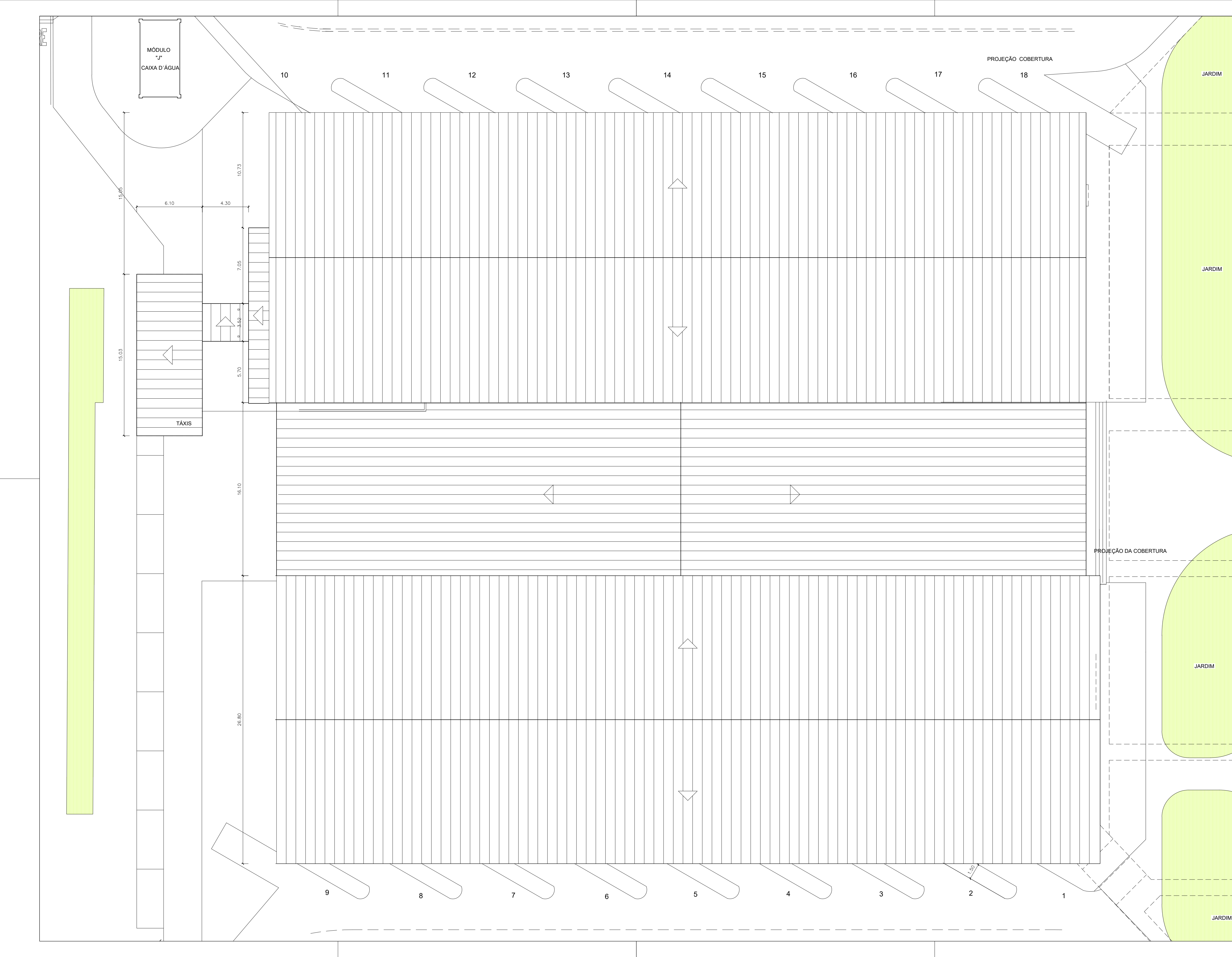
TERRENO: 5.760,00 m2

ESCALA:

1 : 150

DATA:

JUN./2020



ESPECIFICAÇÕES:

1

PISOS

6

PAREDES

10

TETOS

1

GRANITINA

2

CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR

3

CONCRETO ARMADO 20cm

4

ASFALTO

5

CIMENTADO DESEMPENADO

6

GRAMA BATATAIS

7

PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO

8

CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR

9

CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENDO CINZA LUX OU SIMILAR

10

CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENDO CINZA LUX OU SIMILAR

11

PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA

12

PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA

13

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE

14

TRELIÇA ESPACIAL PRÉ-PINTADA COR BRANCA

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE

ÁREAS

PLATAFORMA

3.305,95 m2

BLOCOS DE APOIO

1.341,50 m2

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

3.461,10 m2

PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO

1.386,80 m2

COBERTURA PROJEÇÃO

5.031,60 m2

TERRENO

- m2

GRAMADO

1.641,45 m2

CIMENTADO DESEMPENADO

2.653,70 m2

BOXES

EMBARQUE/DESEMBARQUE

18 boxes

ESTOCAGEM

14 boxes

ESTACIONAMENTO - AUTOMOVEIS

-

N

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - F

LOCAL:

GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO:

SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS U

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO:

MAISA MENDES DIJOEEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO:

CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

COBERTURA

ESTRUTURA

02

EQUIPE:

Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil

ÁREAS:

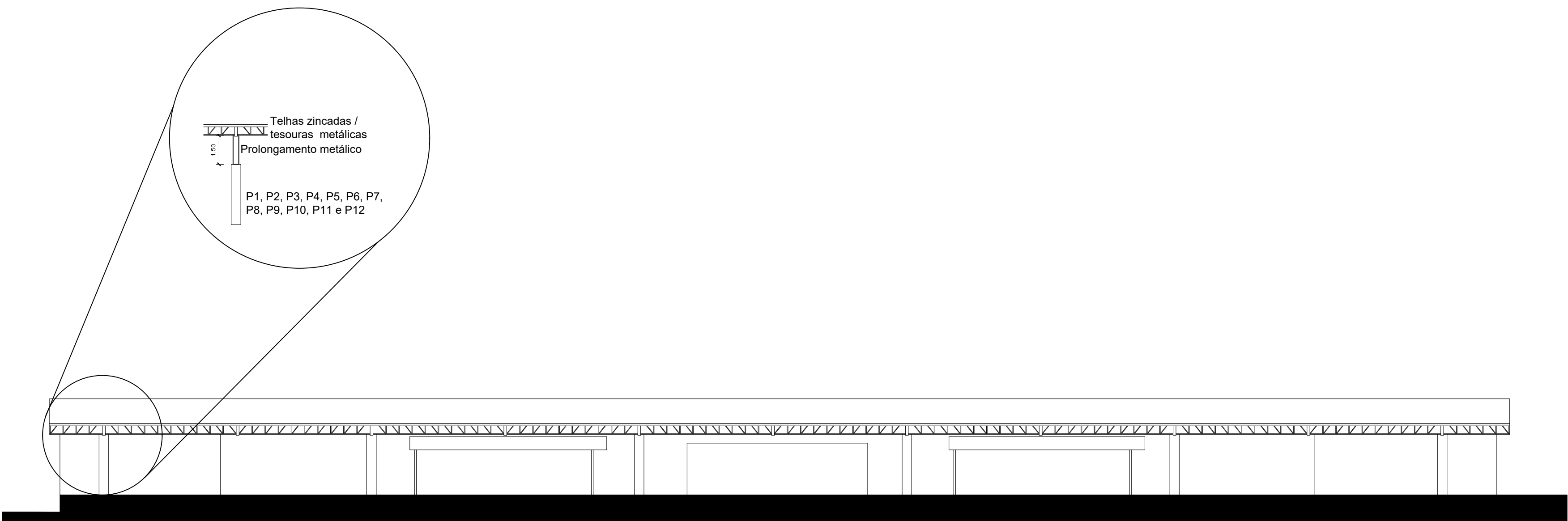
PLATAFORMA: 3.677,00 m2 COBERTURA: 5.490,00 m2 TERRENO: 5.760,00 m2

ESCALA:

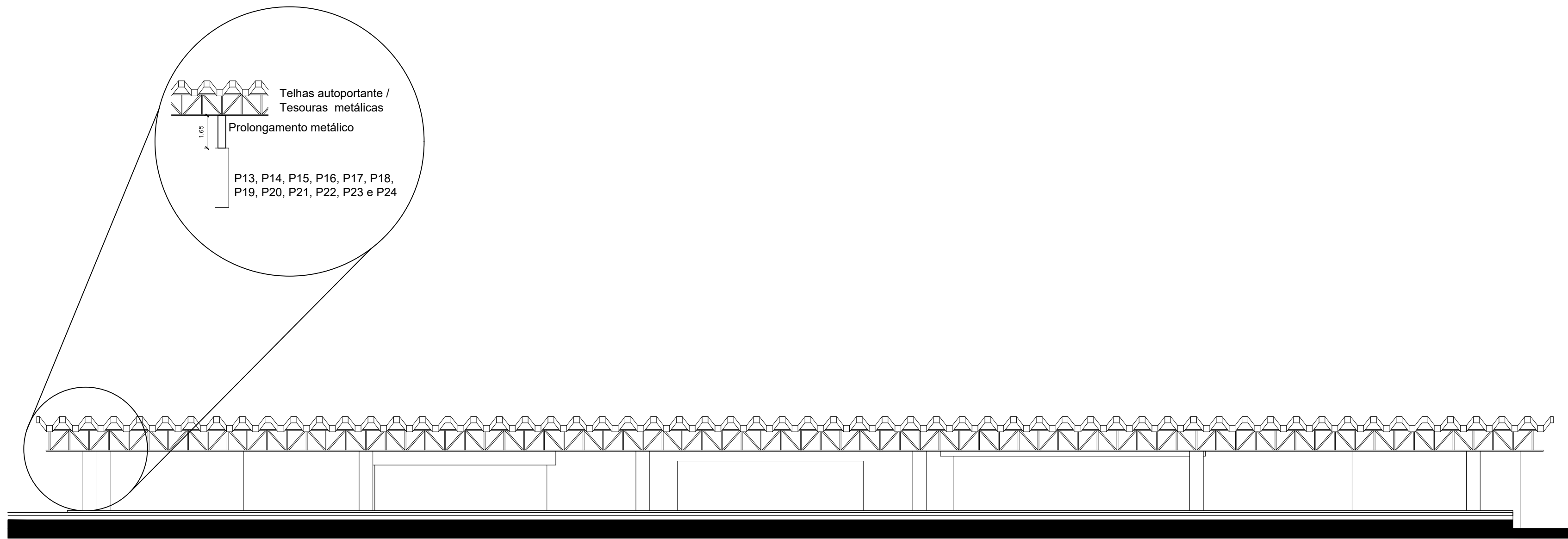
1 : 150

DATA:

JUN./2020

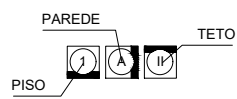


FACHADA SUDESTE
ESCALA: 1:100



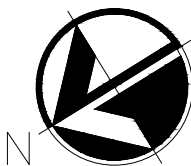
FACHADA NOROESTE
ESCALA: 1:100

ESPECIFICAÇÕES:



ACABAMENTOS		
1	2	3
PISOS	PAREDES	TETOS
1 - GRANITINA	4 - PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO	7 - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	5 - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR	8 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	6 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLEN0 CINZA LUX OU SIMILAR	9 - TRELIÇA ESPECIAL PRÉ-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	7 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLEN0 CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	8 - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m²
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m²
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m²
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m²
TERRENO	- m²
GRAMADO	1.641,45 m²
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m²
BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	18 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMOVEIS	-



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: MAISA MENDES DIJOE Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO: CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

COBERTURA– DETALHE

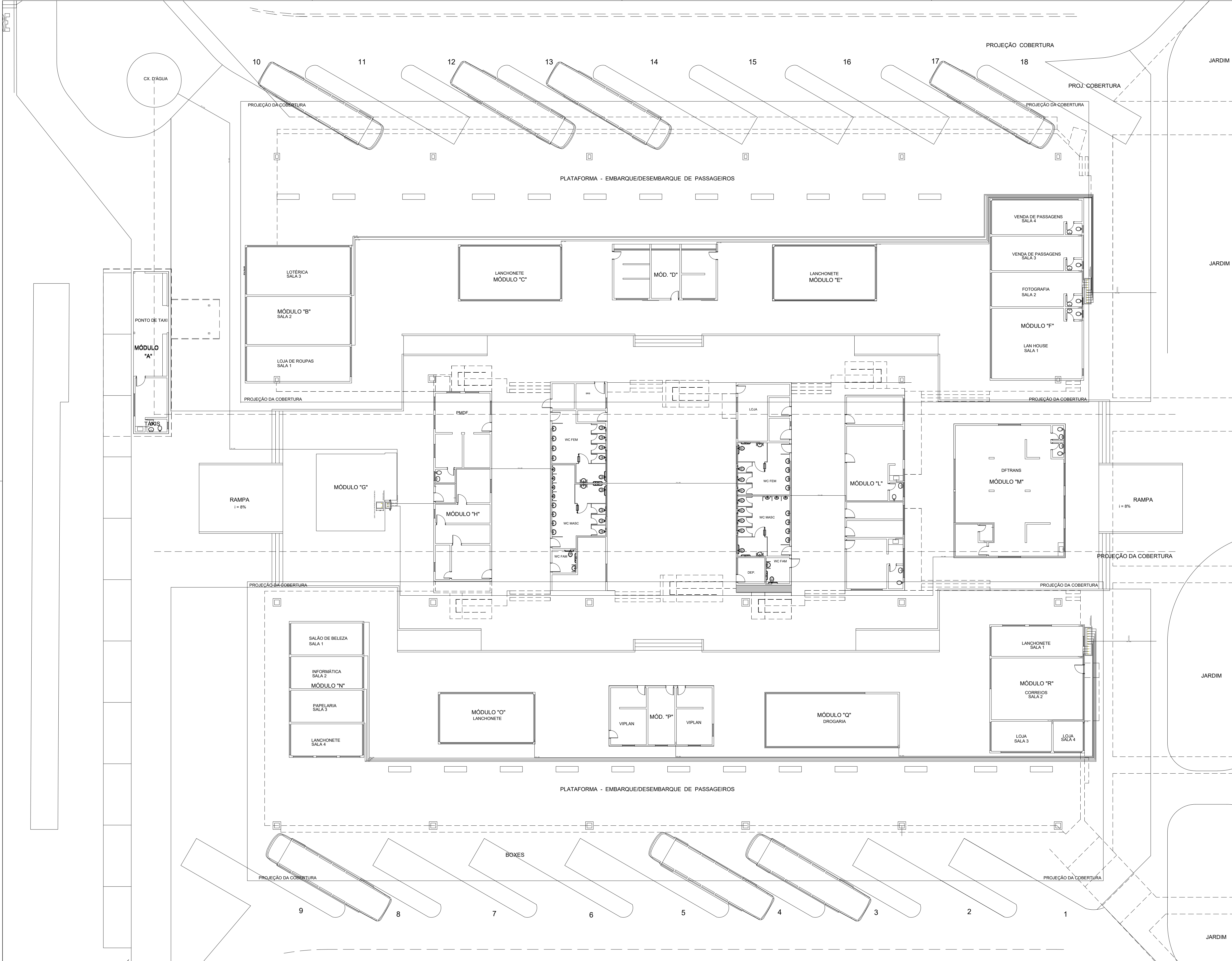
ESTRUTURA

03

EQUIPE: Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m²
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5.490,00 m²
TERRENO: 5.760,00 m²

ESCALA: 1 : 150

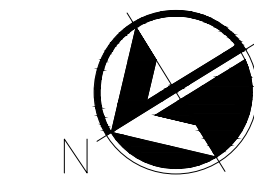
DATA: JUN./2020



ESPECIFICAÇÕES:

ACABAMENTOS		
PISOS	PAREDES	TETOS
1 - PISO DE ALTA RESISTÊNCIA 40x40cm	1 - PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO	1 - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR	2 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	3 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	3 - TRELIÇA ESPACIAL PRE-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	4 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	5 - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m2
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m2
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m2
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m2
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m2
TERRENO	- m2
GRAMADO	1.641,45 m2
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m2
BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	18 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-



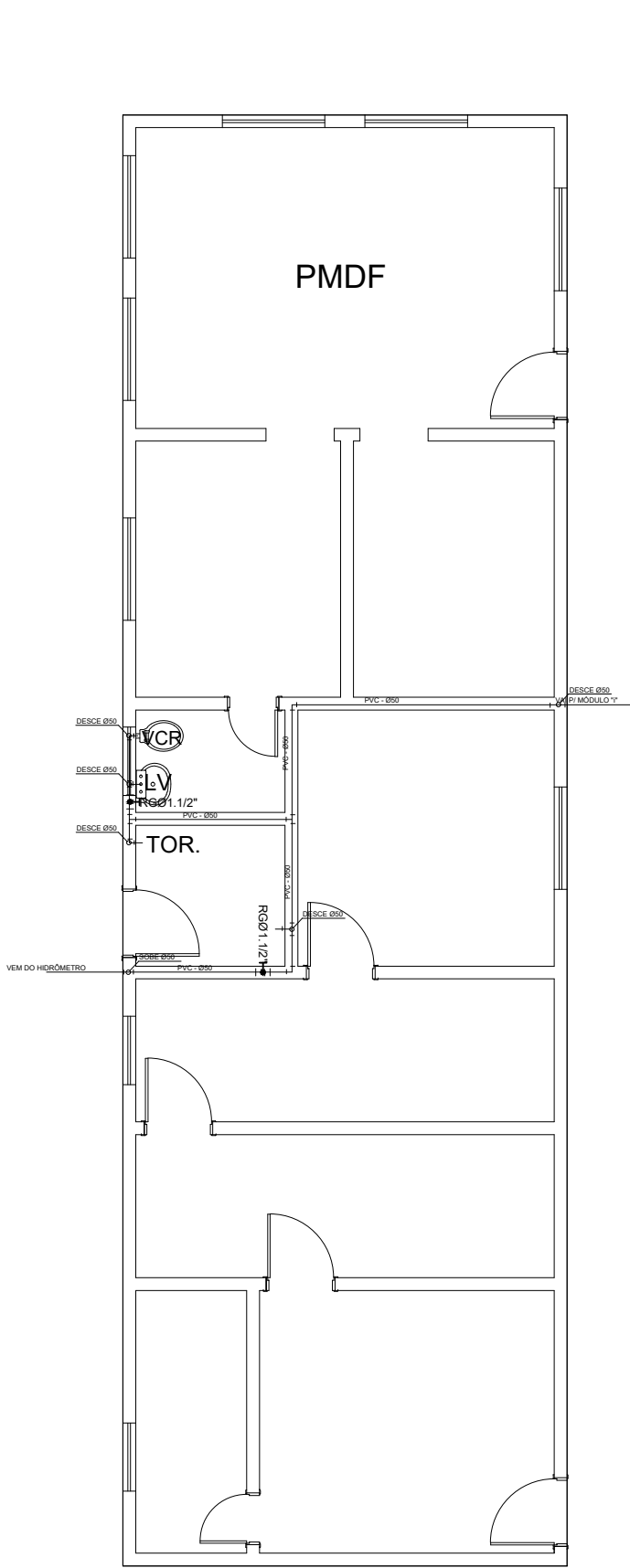
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO:	CREA:

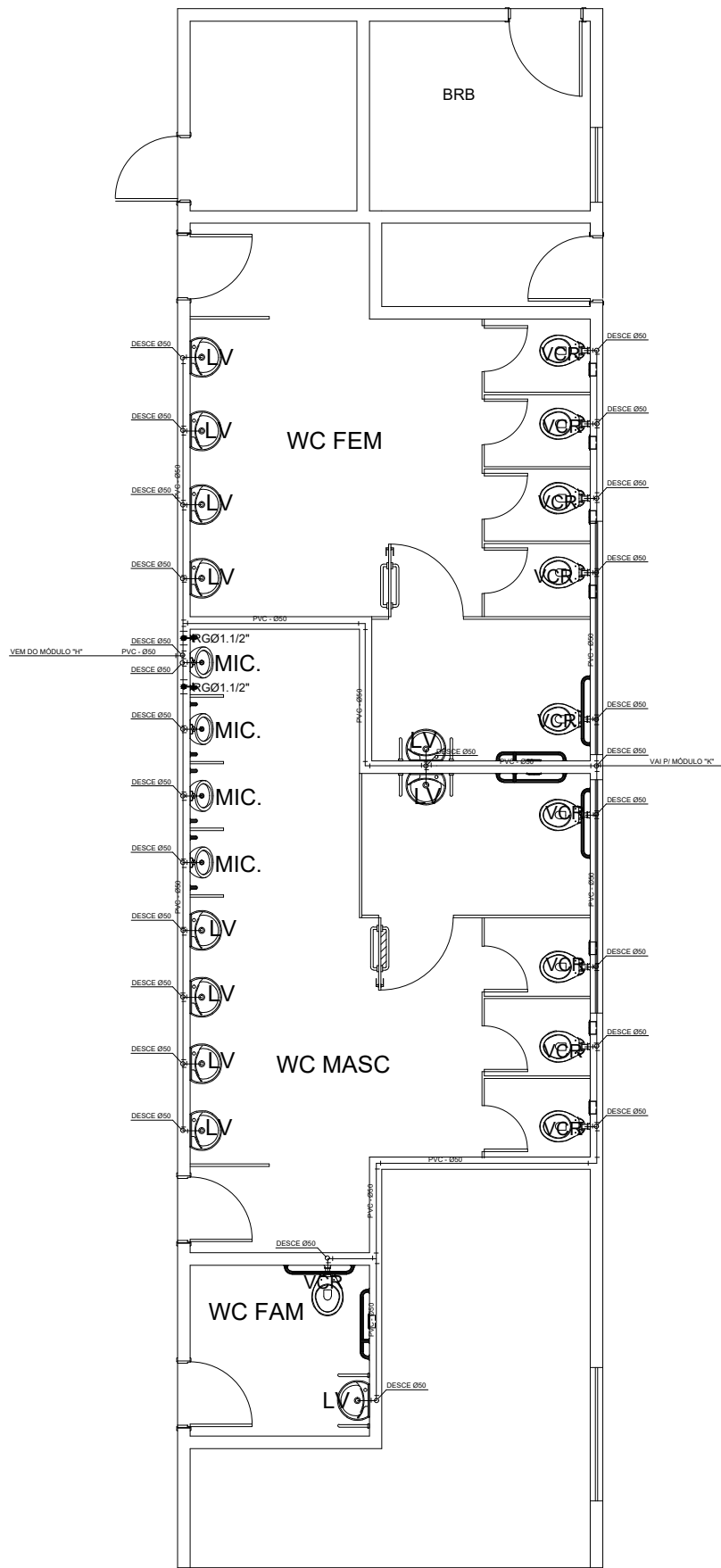
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PLANTA BAIXA		HIDRÁULICA
01		
EQUIPE:	ÁREAS:	ESCALA: 1 : 150
Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura	PLATAFORMA: 3.677,00 m2	DATA: JUN./2020
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil	COBERTURA: 5.490,00 m2	
	TERRENO: 5.760,00 m2	



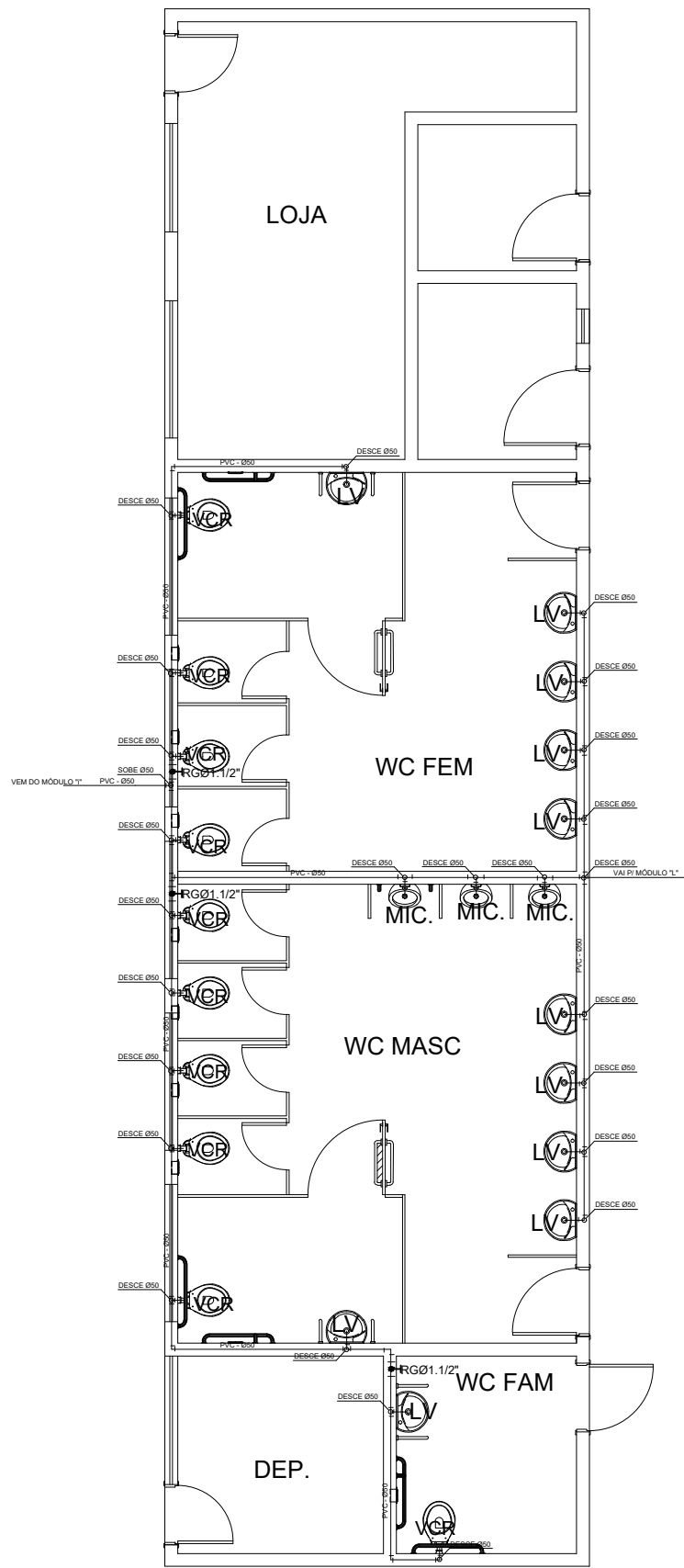
MÓDULO "H"

s/ escala



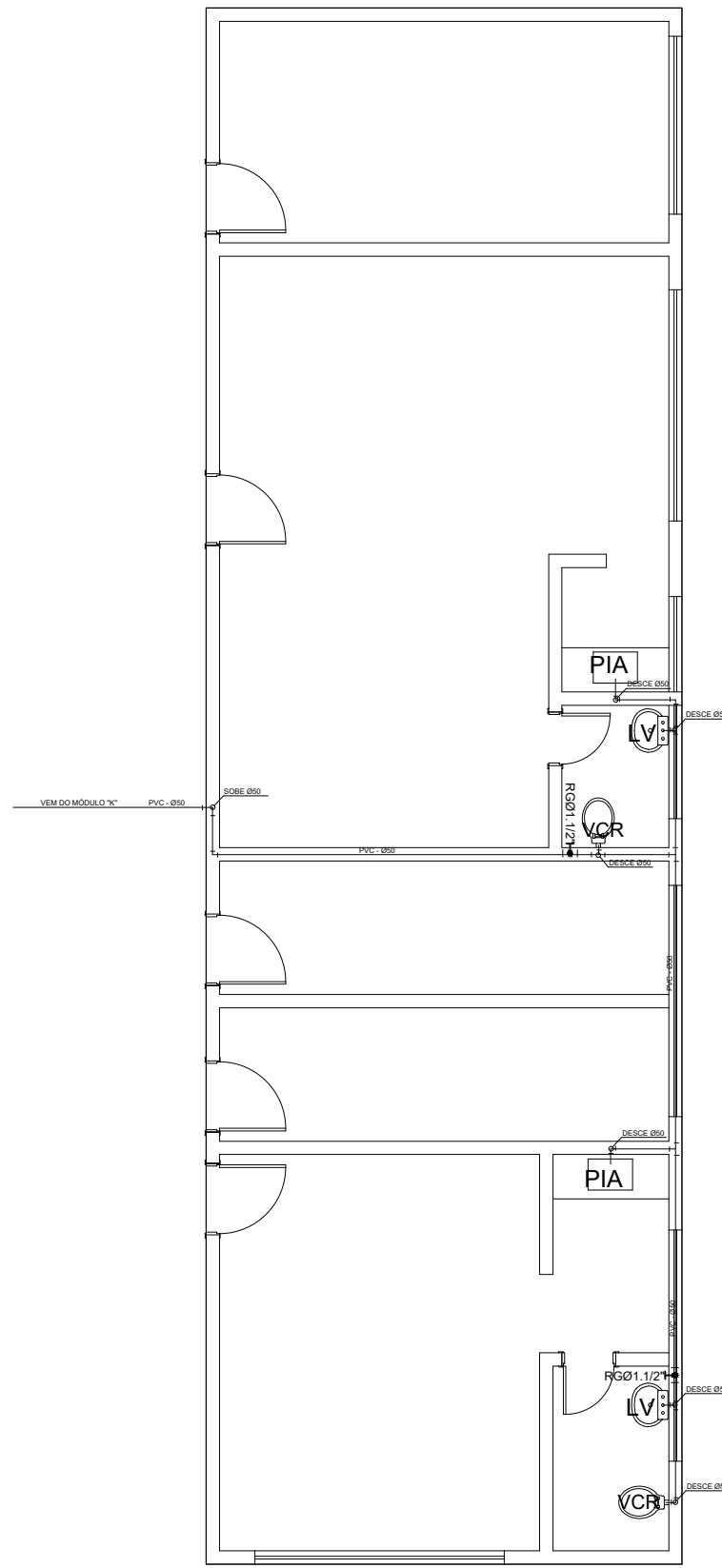
MÓDULO "I"

s/ escala



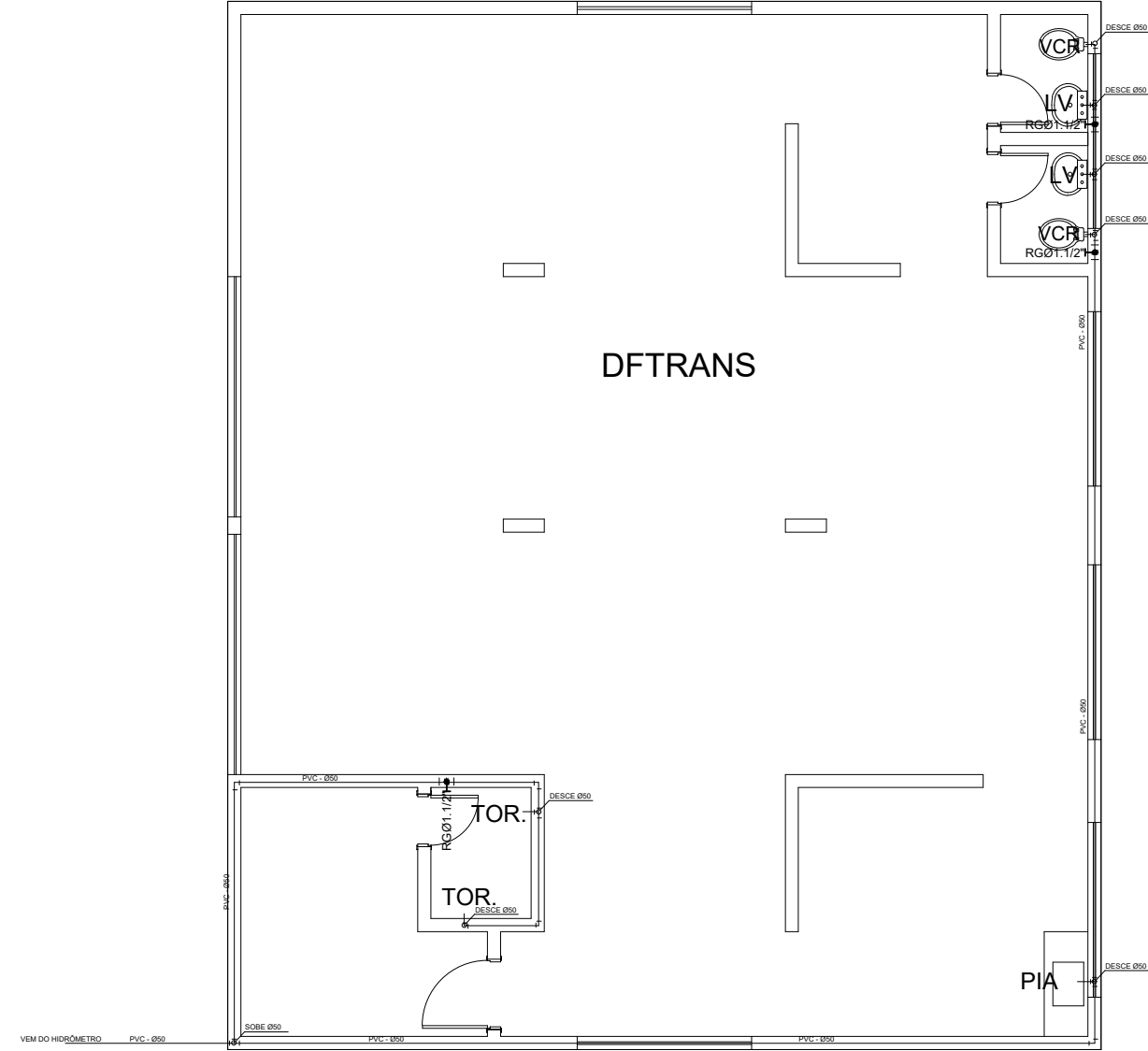
MÓDULO "K"

s/ escala



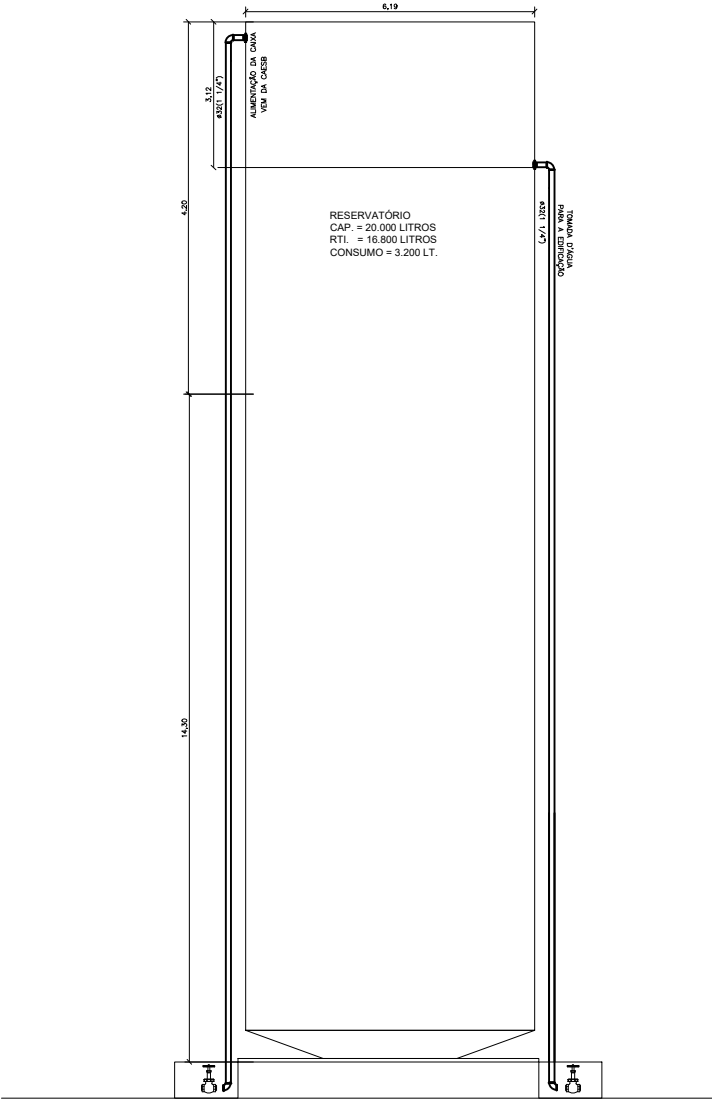
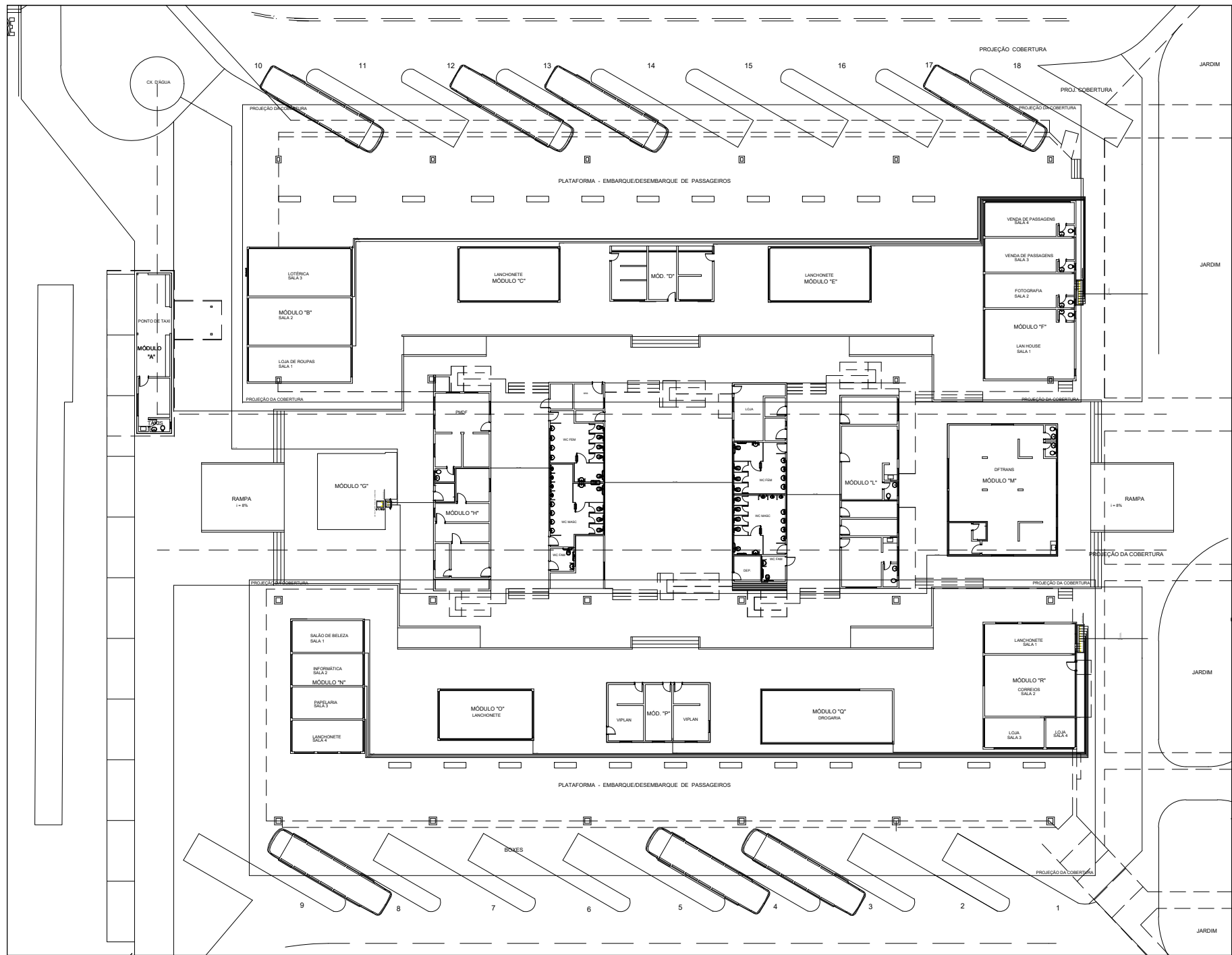
MÓDULO "L"

s/ escala



MÓDULO "M"

s/ escala

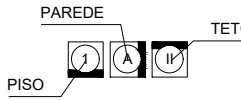


CORTE ESQUEMÁTICO

SEM ESCALA
CAIXA D'ÁGUA TIPO TUBULAR

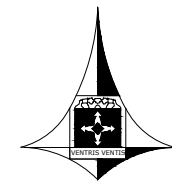
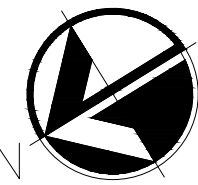
Lista de Materiais		
Aparelho		
Mictório	50mm - 1.1/2"	7 pç
Torneira de Pia de Cozinha	50mm - 1.1/2"	3 pç
Torneira de lavatório	50mm - 1.1/2"	27 pç
Torneira	50mm - 1.1/2"	4 pç
Vaso Sanitário	50mm - 1.1/2"	25 pç
Conexões		
Joelho 90° 50mm - 1.1/2"		107 pç
Te 90° 50mm - 1.1/2"		62 pç
Registro de gaveta 50mm - 1.1/2"		12 pç

ESPECIFICAÇÕES:



ACABAMENTOS		
1 PISOS	7 PAREDES	8 TETOS
1 - PISO DE ALTA RESISTÊNCIA 40x40cm	7 - PINTURA AGRÍCOLA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELADO	8 - PINTURA PVA COR BRANCO GELADO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BIANCO 60x60cm OU SIMILAR	8 - CERÂMICA CETIM BIANCO 30x60cm OU SIMILAR	9 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	9 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	10 - TRELÍÇA ESPACIAL PRE-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	10 - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	11 - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERRO/VIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.905,95 m2
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m2
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m2
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m2
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m2
TERRENO	- m2
GRAMADO	1.641,45 m2
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m2
BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	18 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

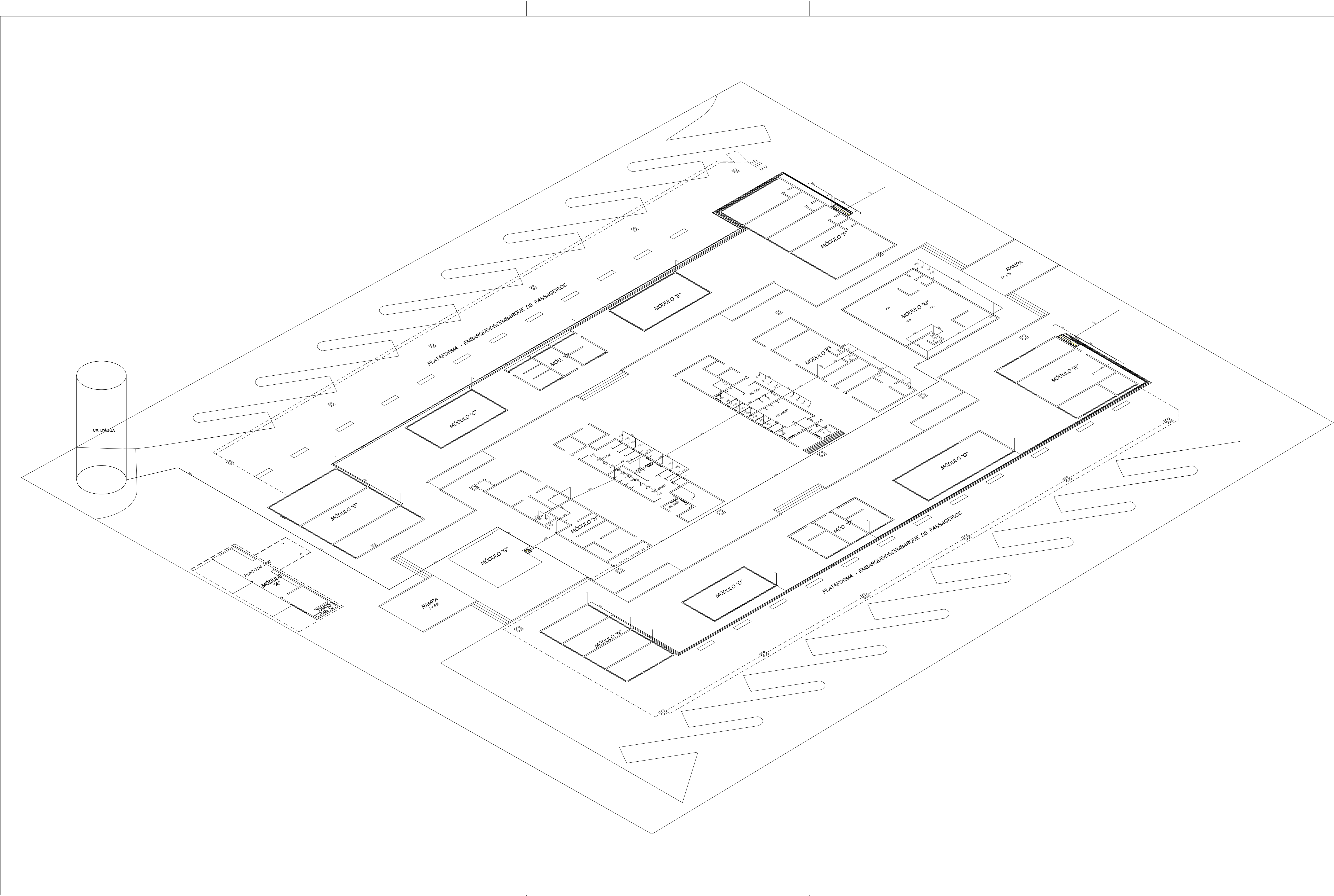
PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

DETALHES

HIDRÁULICA

02

EQUIPE:	ÁREAS:	ESCALA:
Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura	PLATAFORMA:	1 : 150
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil	COBERTURA:	DATA:
	TERRENO:	JUN./2020



ESPECIFICAÇÕES:

ACABAMENTOS		
PISOS	PAREDES	TETOS
1 - PISO DE ALTA RESISTÊNCIA 40x40cm	A - PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELÓ	1 - PINTURA PVA COM BRANCO GELÓ SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm	2 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	C - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLEN0 CINZA LUX OU SIMILAR	3 - TRELÍÇA ESPACIAL PRE-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	D - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLEN0 CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

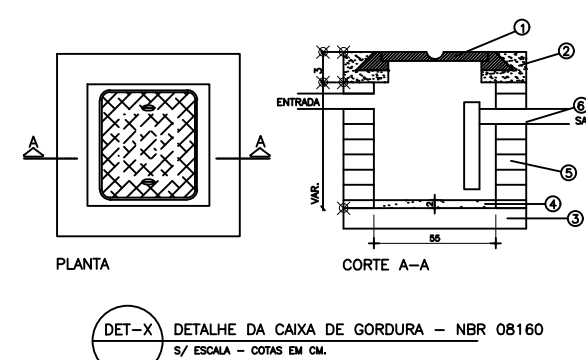
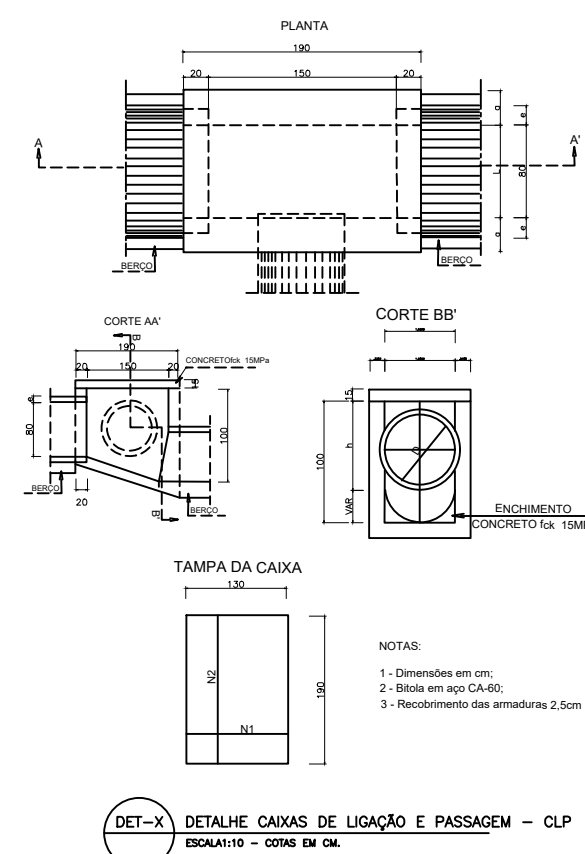
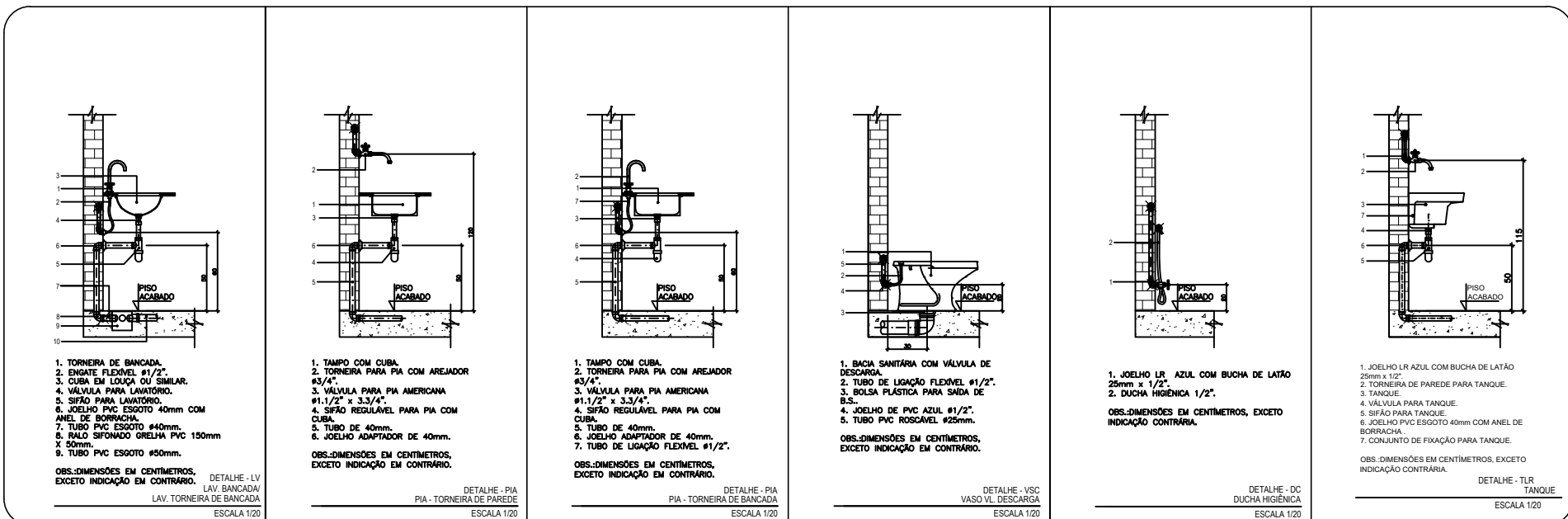
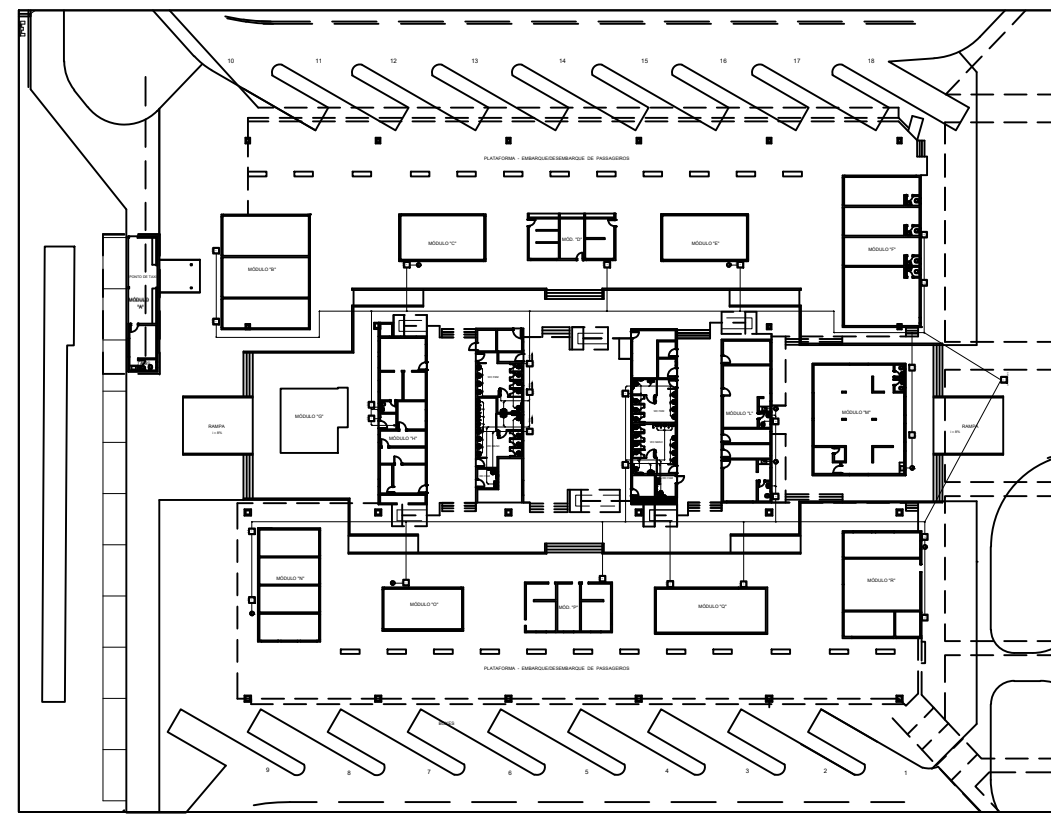
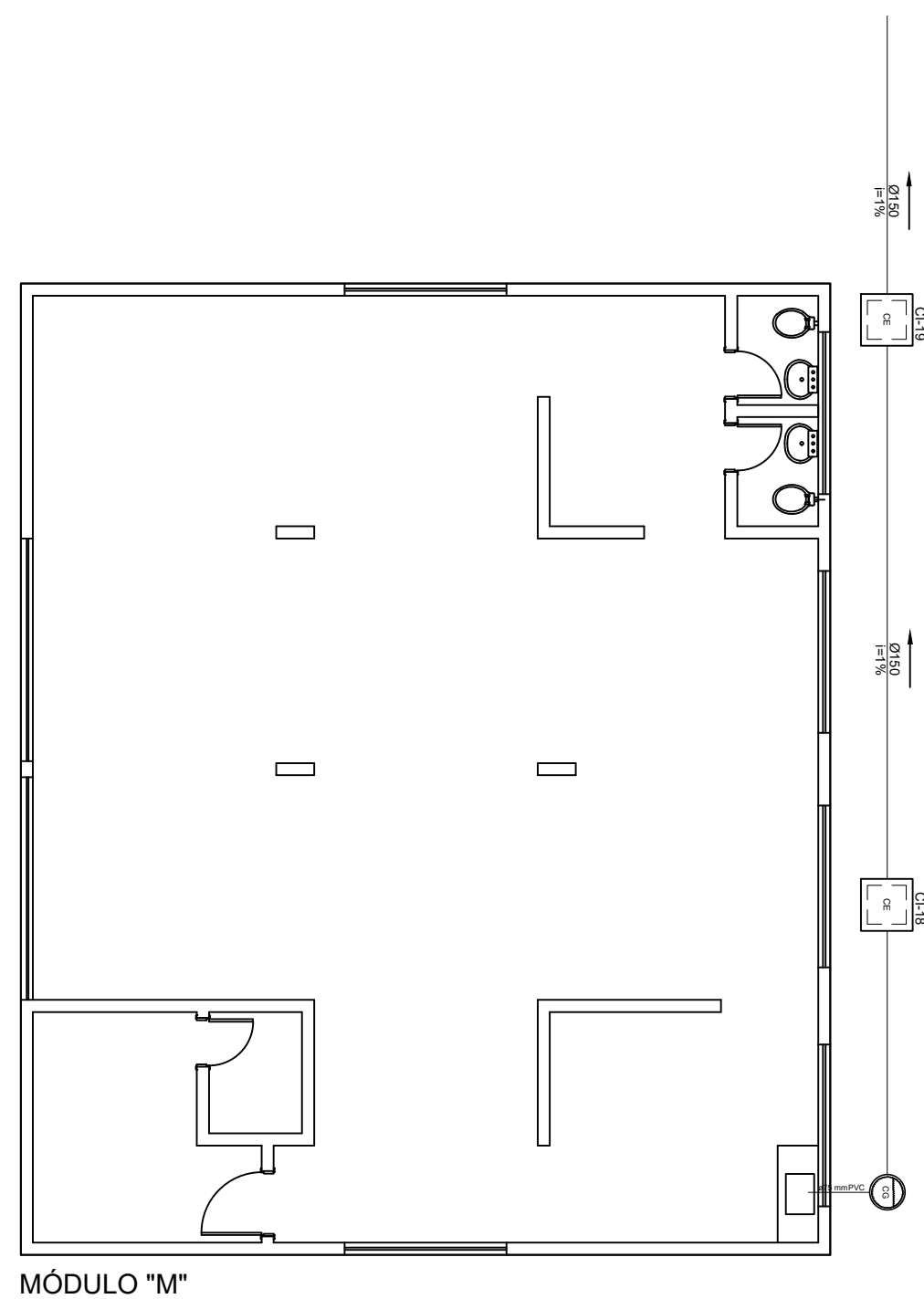
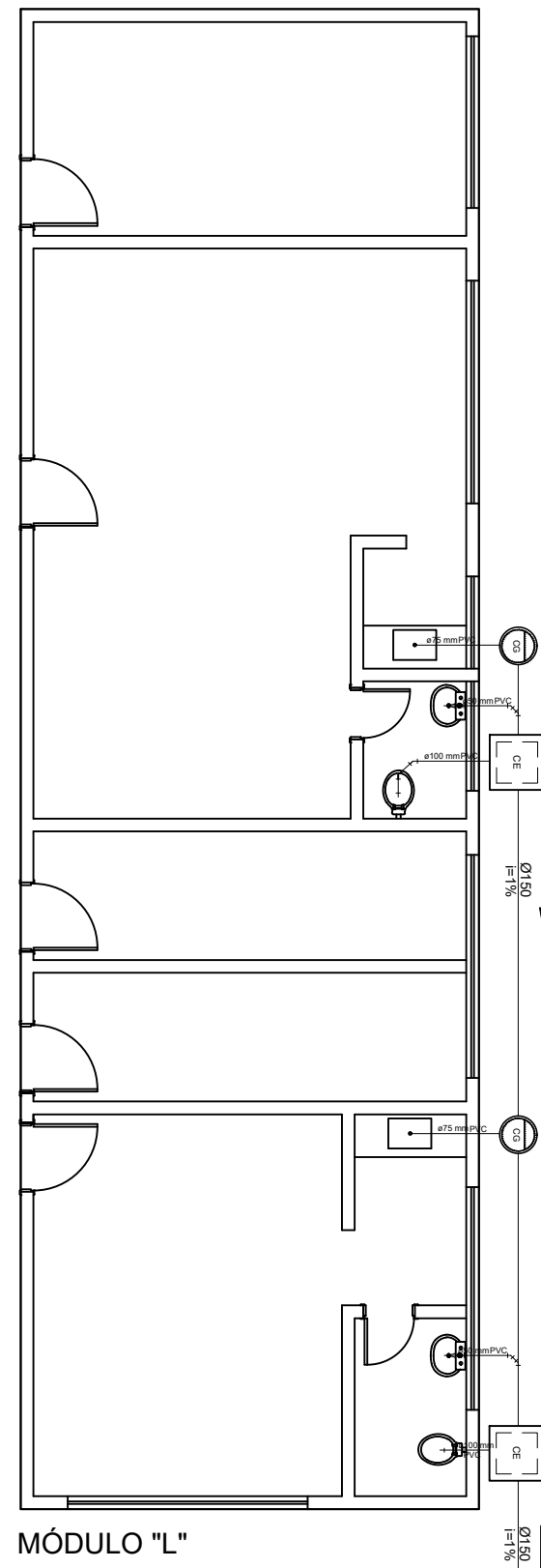
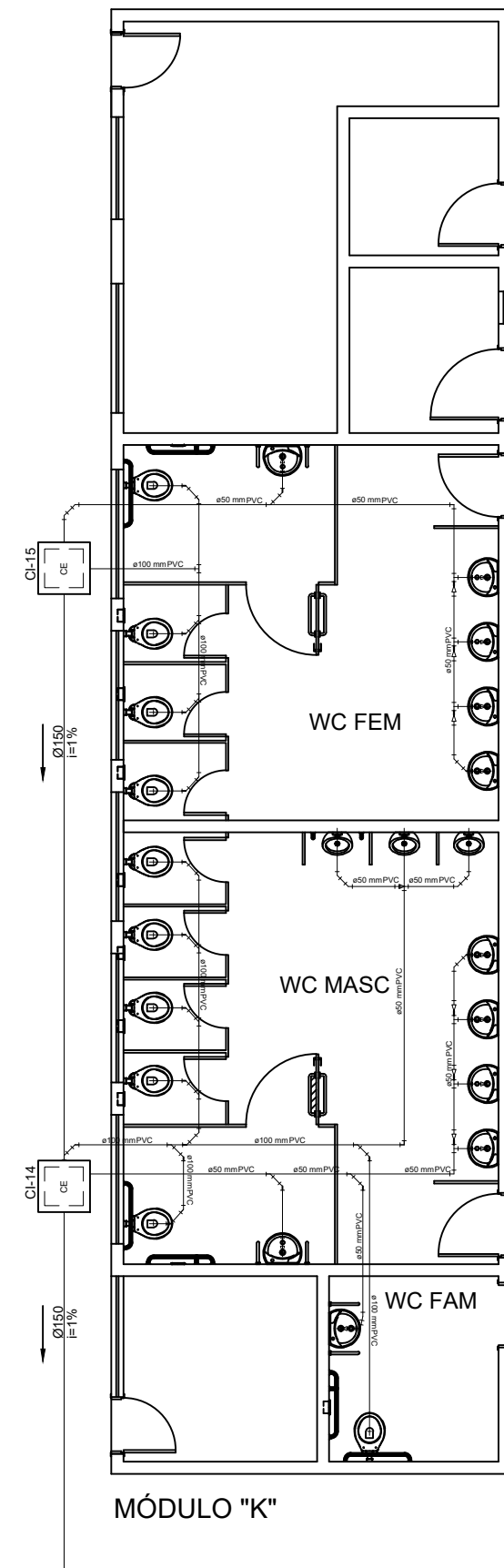
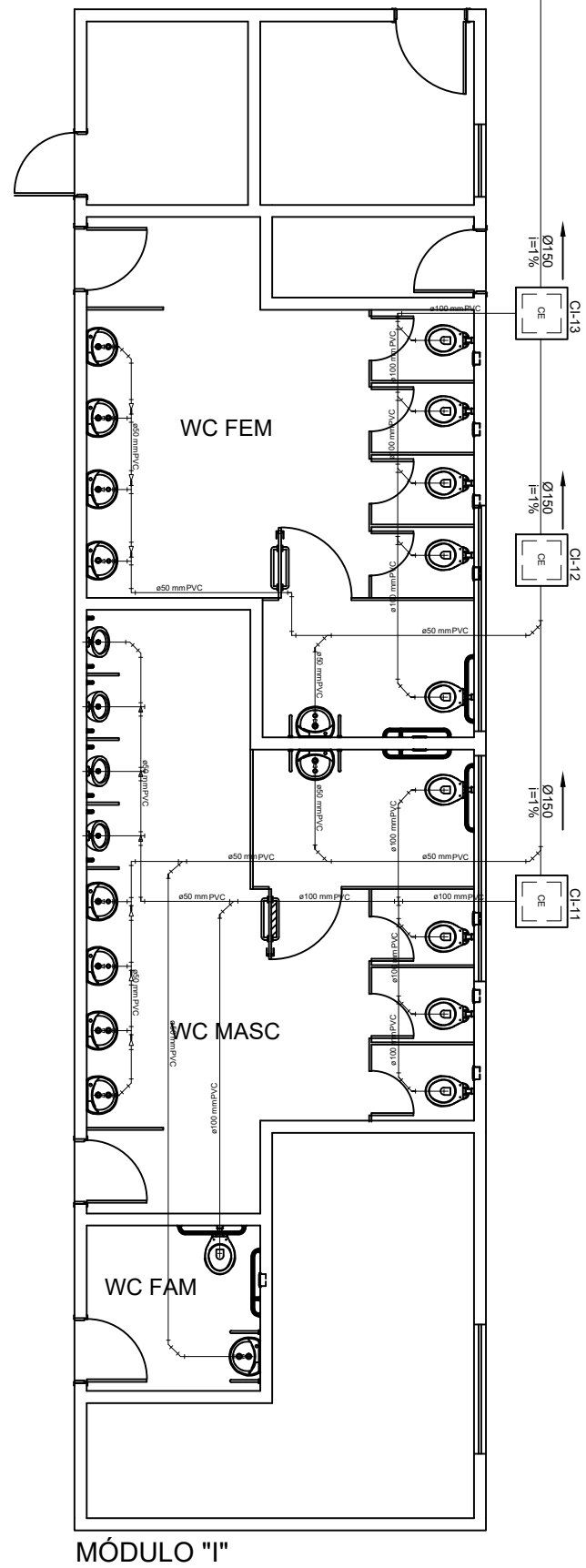
ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m2
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m2
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m2
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m2
COBERTURA PRODUÇÃO	5.031,60 m2
TERRENO	- m2
GRAMADO	1.641,45 m2
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m2
BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	18 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO:	_____ CREA: _____



1 - NOTAS:

1 - É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO AS SEGUINTE NORMAS:

ABNT - NBR 19/1983--INSTALAÇÃO PRESTA DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO

NBR 611/1981--INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PROCEDIMENTO

POSTUMAS, DE ACORDO COM A CONCESSIONÁRIA LULA, CAESB E DAP.

2 -

CONFORME RESUMO ABAIXO:

UNIDADE	SÍMBOLO
GRANDEZAS	
COMPRIMENTOS (DIÂMETRO, DISTÂNCIA, NAVEIS, ETC.)	mm
ÁREA	m ²
VOLUME	m ³
VELOCIDADE	m/s
RAZÃO QD DESCARGA	m ³ /s
POTÊNCIA	W
SECUNDARIEDADE	mm

3 - CONVERSÕES DE DIÂMETROS

3.1-- DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER

CONVERTIDOS SEGUINDO TABELA ABAIXA:

Ø EM MILÍMETROS	
1 1/2"	40
2"	50
2 1/2"	63
3"	75
4"	100
6"	150

NOTAS:

1 - É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO AS SEGUINTES NORMAS:
ABNT: NBR 19/1983-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO

3.1 - OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER CONVERSADOS SEGUNDO TABELA ABAIXO:

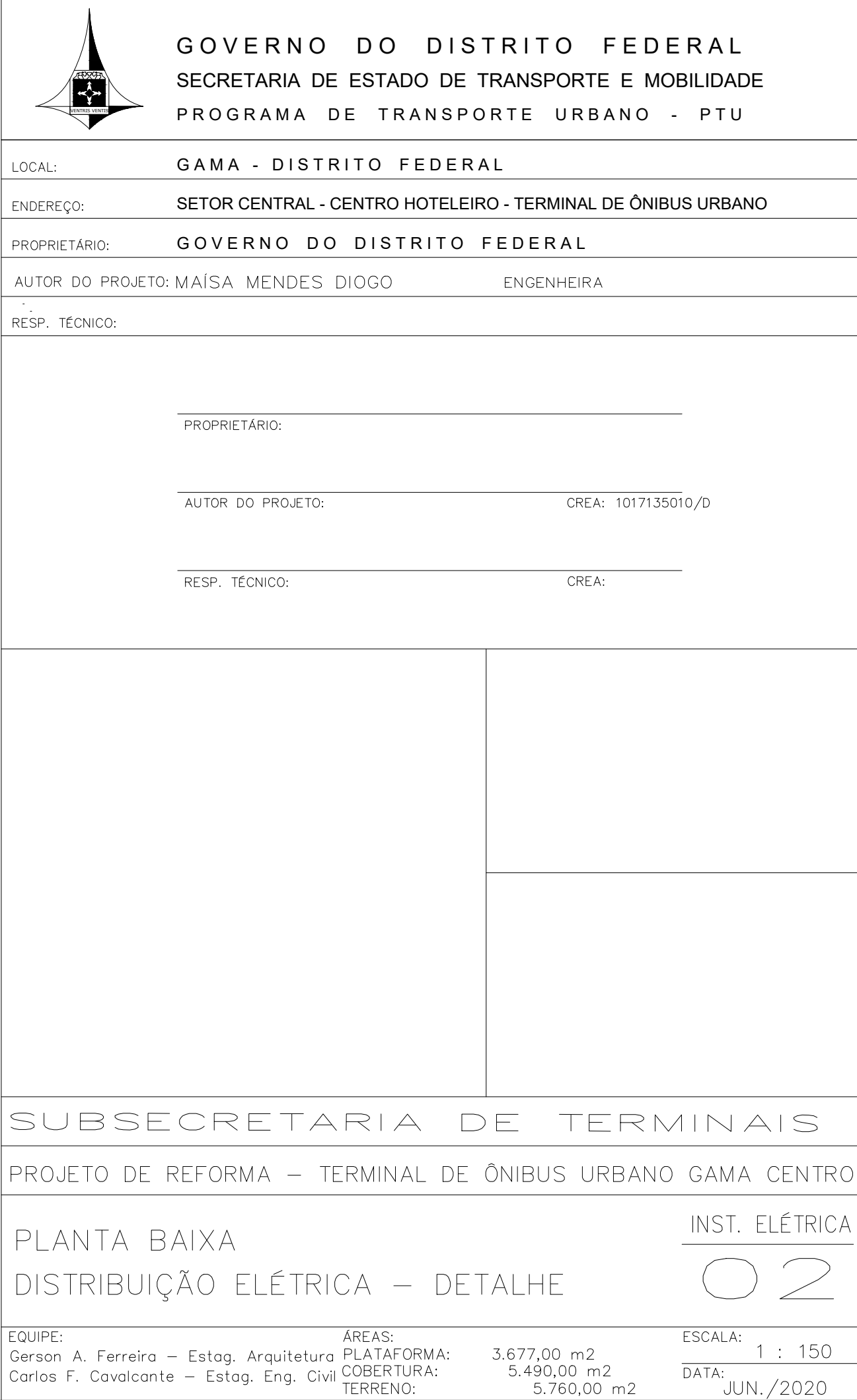
Ø EM POLEGADA	Ø EM MILÍMETROS
1 1/2"	40
2"	50
2 1/2"	63
3"	75
4"	100
6"	150

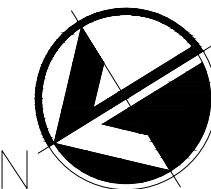
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EGO E ÁGUAS PLUVIAIS

1.1. **Fornecedores:**
Todos os materiais serão em PVC Branco (tubo e conexões com anel de borracha), sendo que a ligação entre conexões e tubo será com luva simples com anel de A. Injeção mínima será de 1%.
1.2. **Soldagem:**
Todos os solda-ramentos serão em PVC branco (colado no diâmetro de 40 mm, com anel de borracha) e com aplicação especial de solda para desconectar (colar 1.3).
A injeção mínima será de 2 a 3.3%.
1.3. **Condições de instalação:**
Todos os canos serão em PVC branco (tubo e conexões com anel de borracha) e com aplicação especial de solda para desconectar (colar 1.3).
* PVC Branco (série A) com anel de borracha.
As tubulações de esgoto primário, secundário, ventilação e fogue pluviais, serão instaladas em tubo de PVC específico para cada uso.
Nos instalações para esgotos sanitários serão obedecidos os seguintes itens:
* As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente adjacentes a instalações elétricas.
* Todos os ramais de esgoto deverão começar em desconector, sifão sanitário ou sifão para chuveiro.
* A declividade será uniforme entre as sucessivas colas de inspeção, sendo necessária a despesa com o uso de uma régua de nível para todas as canalizações.
* Os ramos de esgoto serão encaminhado à rede pública de esgoto:
1.2.1. Conexões:
1.2.1.1. Gôndola para A com anel de borracha.
1.2.1.2. Gôndola Sifonada.
1.2.2. Diâmetro de 30 cm. de diâmetro e saída de 475 mm formando especificação no projeto.
1.2.3. Diâmetro de 30 cm. de diâmetro e saída de 475 mm de ferro e concreto.
Dispositivo interceptador acima 150 mm no fundo de ramal e sifão.
A interceptar os ramos misturados de lavar roupa e lavar-louça.
1.2.4. Raio Sifonado.
Diâmetro de 15 cm. de diâmetro e saída pelo fundo de 40 mm.
1.2.5. Sifão:
Para o pavimento e Fio com 30 cm. pvc com anel.
1.2.6. Bacia Sanitária:
Com ponto de esgoto a 30 cm. da parede occlusa.
1.2.7. Ligação de Aparelhos:
Todo aparelho sanitário ou sua ligação ao ramal de descarga ou ao ramal de esgoto, deverá ser protegido por sua própria ou colar ou fogue ao grelha. As tubulações de esgoto primário, secundário, ventilação e fogue pluviais, serão instaladas em tubo de PVC específico para cada uso.
As colas alinhadas com grelha que possam simultaneamente reter efluentes de esgoto e água pluvial.
A instalação de colas alinhadas e de sifões sanitários se fará de maneira a

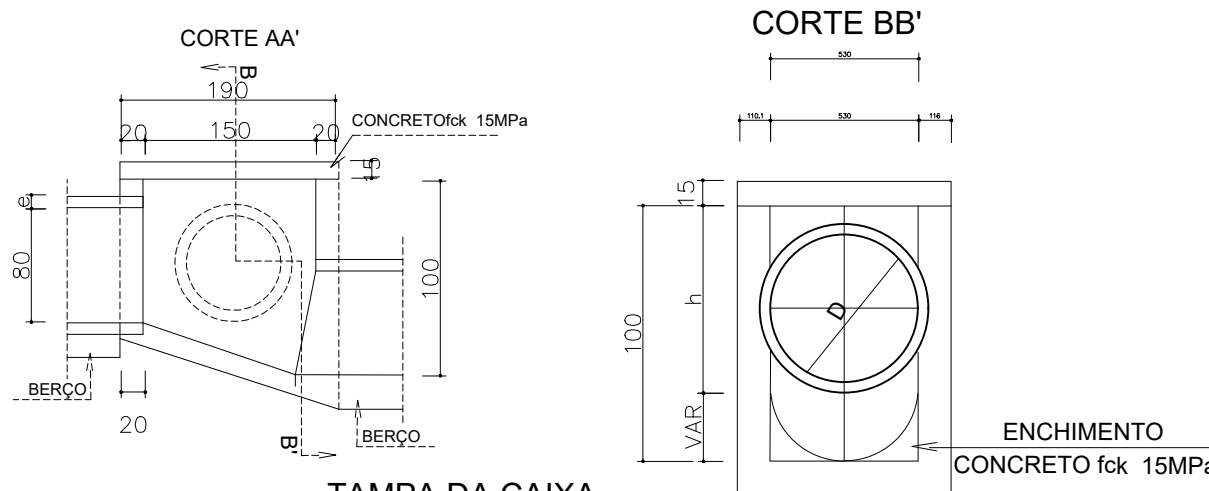
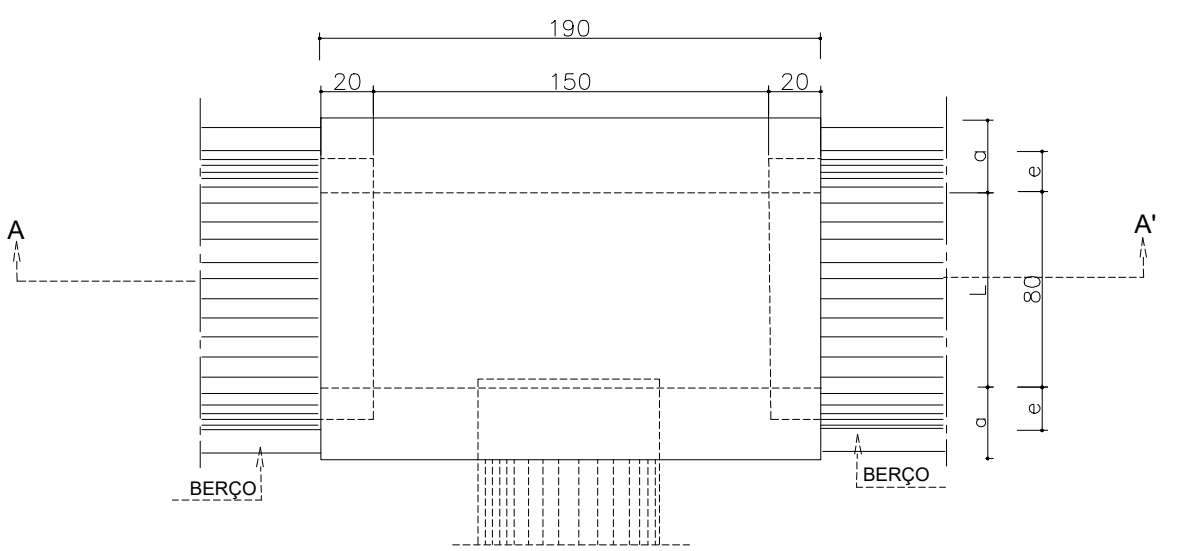
		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL	
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - P T U			
LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL		
ENDEREÇO:	SECTOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO		
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil			
RESP. TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO: _____			
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D			
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____			

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS		
PROJETO DE REFORMA- TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DO GAMA CENTRO		
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		INST. ESGOTO
ESGOTO		02
EQUIPE:	ÁREA:	ESCALA: 1 : 200
Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura	PLATFORMA:	
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil	COBERTURA:	
	3.677,00 m ²	
	5.490,00 m ²	
	5.760,00 m ²	
		DATA: JUN./2020

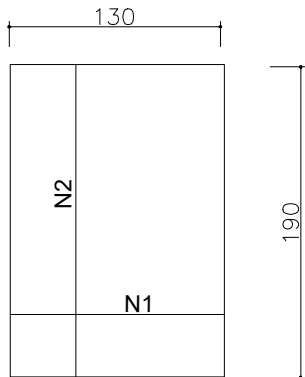




DETALHE CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP
PLANTA



TAMPA DA CAIXA



- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - Bitola em aço CA-60;
 - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	ÁÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO: CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PROJETO DE DRENAGEM

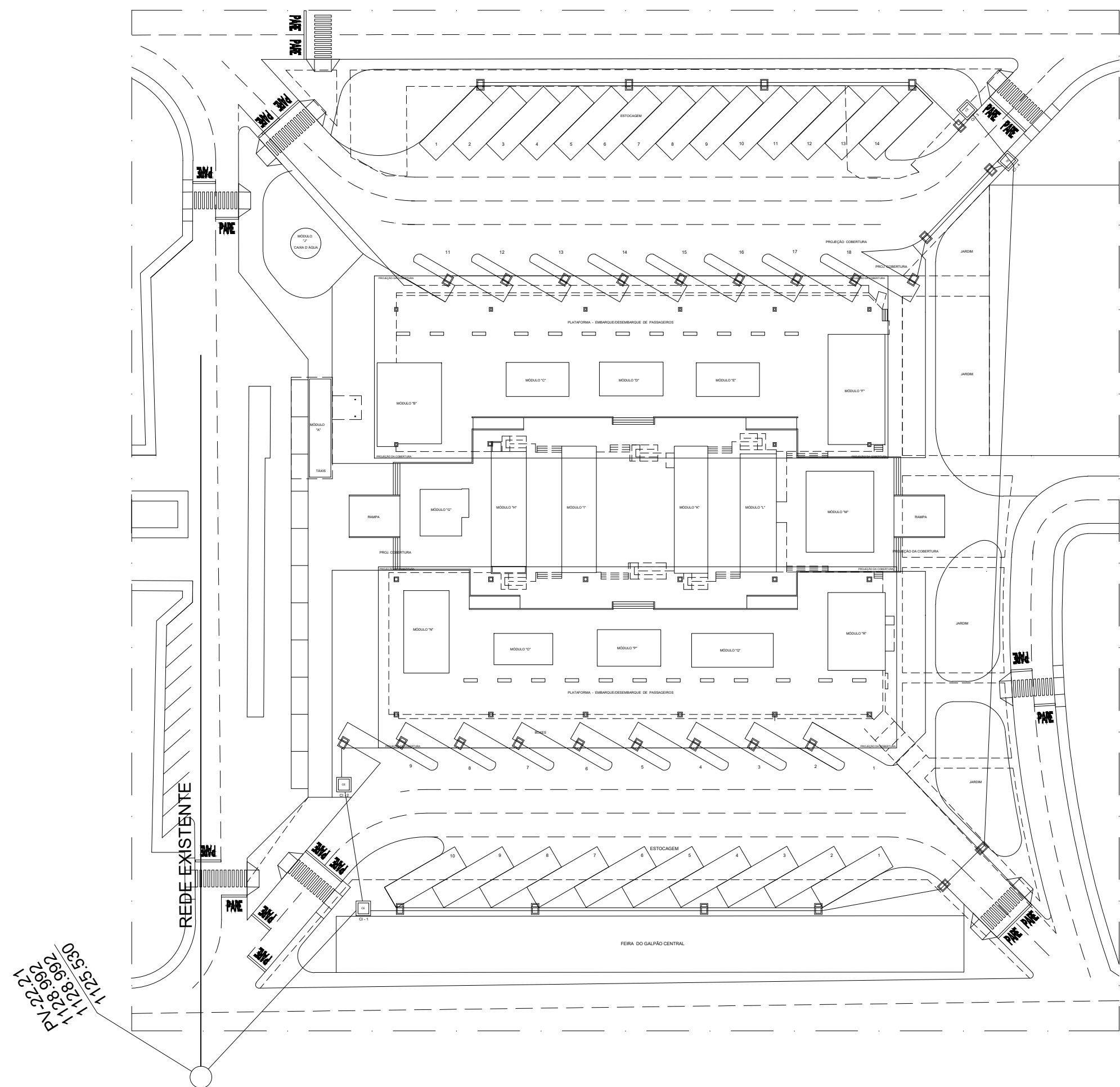
DRENAGEM

01

EQUIPE:
Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil

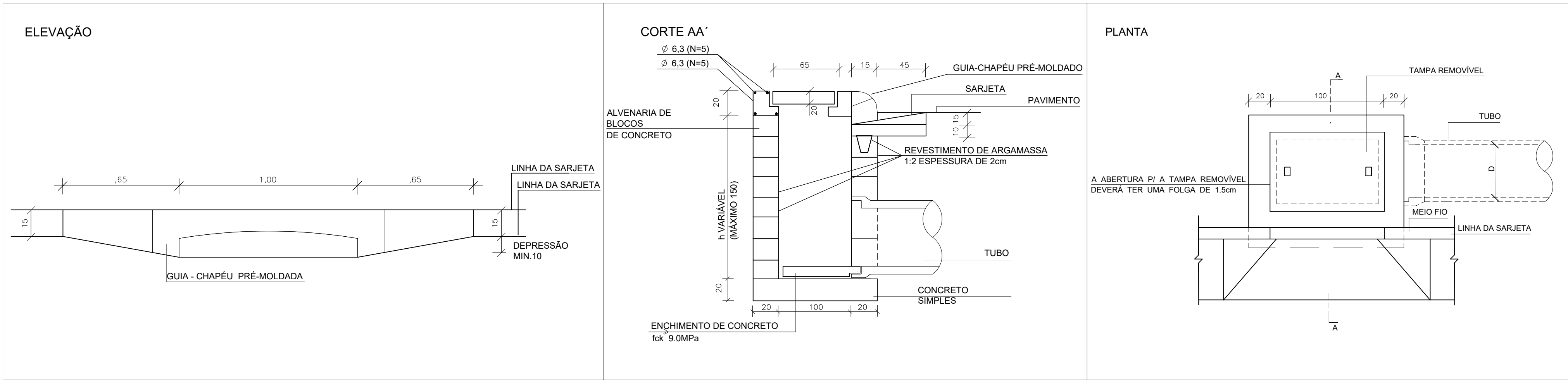
ÁREAS:
PLATAFORMA: 3.677,00 m2
COBERTURA: 5.490,00 m2
TERRENO: 5.760,00 m2

ESCALA: 1 : 265
DATA: JUN./2020

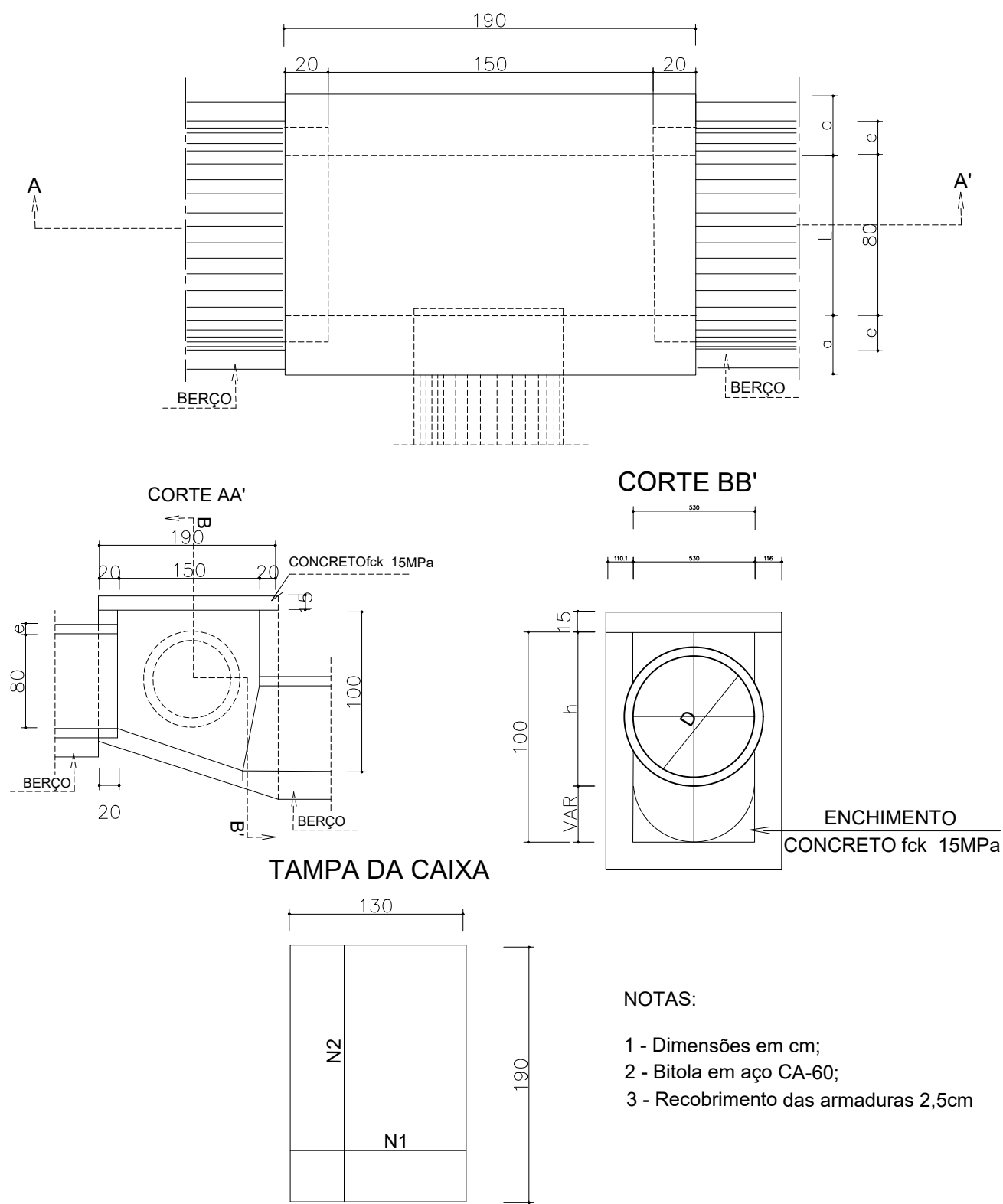


PLANTA BAIXA - LIGAÇÃO COM A REDE
SEM ESCALA

DETALHE: BOCA DE LOBO SIMPLES
SEM ESCALA

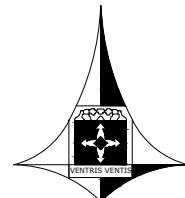


DETALHE CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP
PLANTA



- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - Bitola em aço CA-60;
 - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940



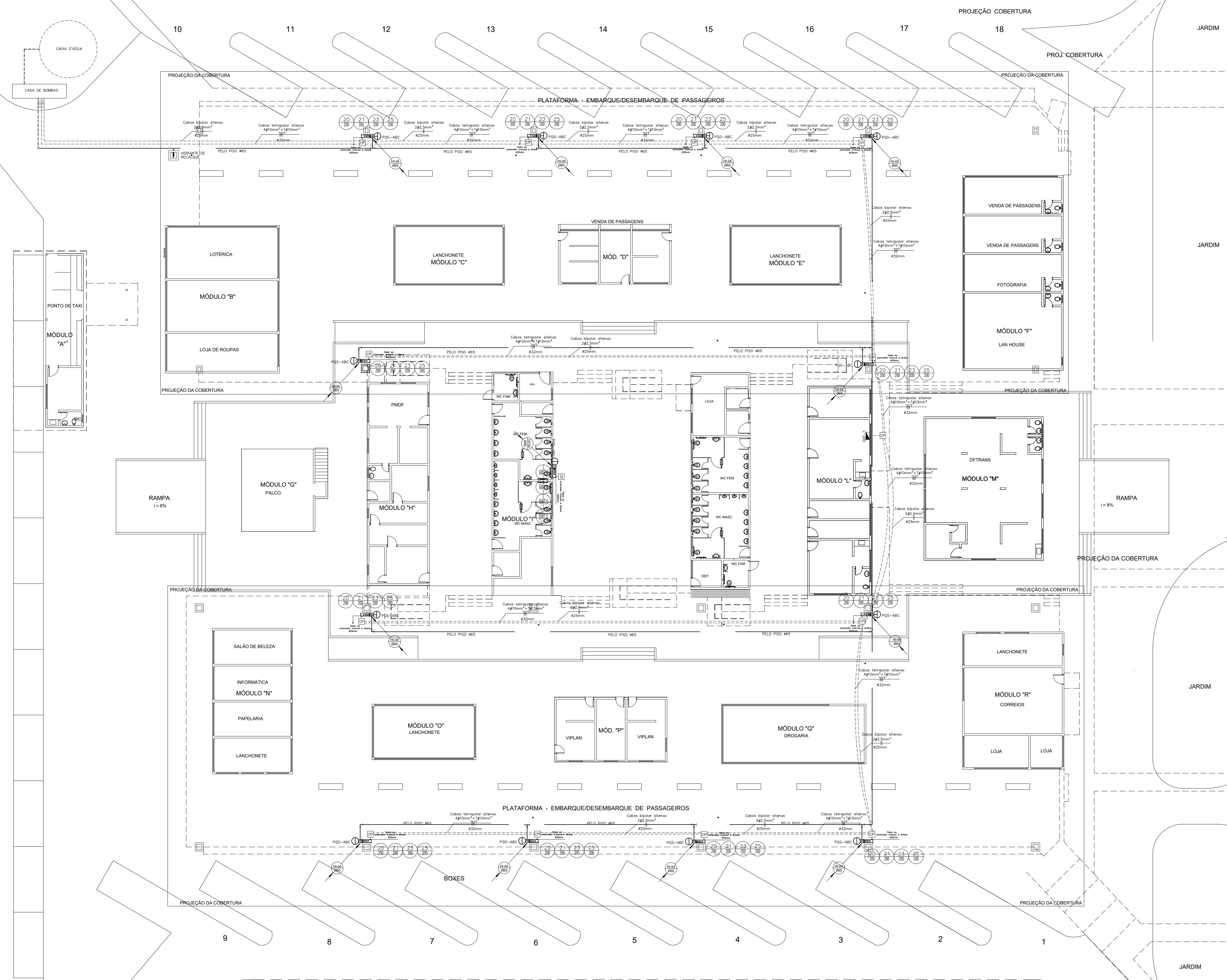
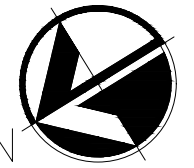
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

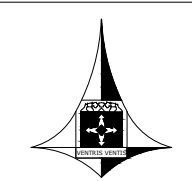
LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: MAISA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO: CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO
PROJETO DE DRENAGEM – DETALHES

EQUIPE: Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m²
COBERTURA: 5.490,00 m²
TERRENO: 5.760,00 m²
ESCALA: 1 : 265
DATA: JUN./2020





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: MAISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO: CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PLANTA BAIXA DO SISTEMA ANTI-INCÊNDIO

EQUIPE: Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil

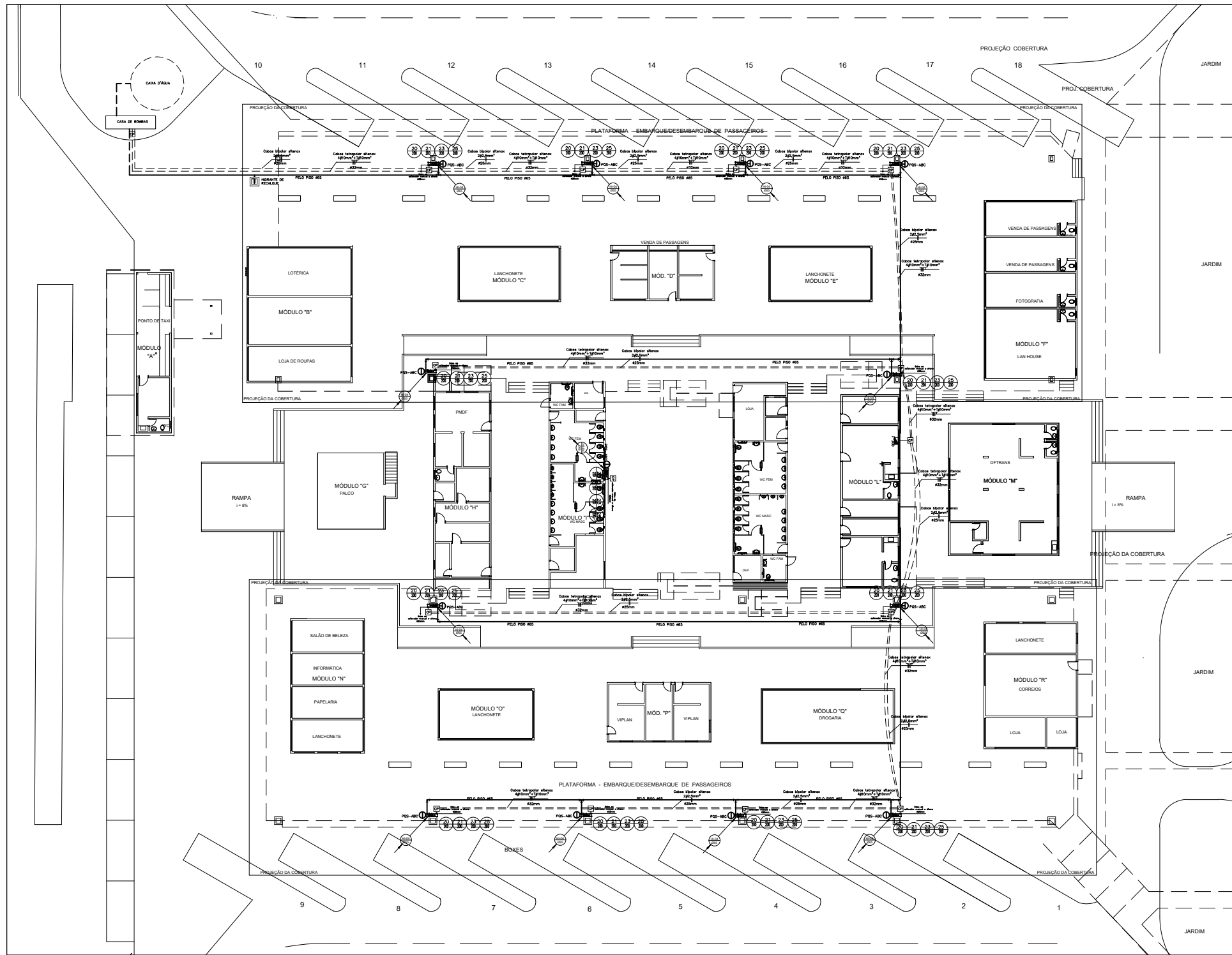
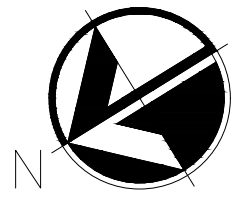
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m² COBERTURA: 5.490,00 m² TERRENO: 5.760,00 m²

ESCALA: 1 : 150

DATA: JUN./2020

INCÊNDIO

01



LEGENDA/ESPECIFICAÇÃO
BOMBEAMENTO

- 1- VÁLVULA GAVETA, DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGE, HASTE ASCENDENTE EXTERNA PRESSÃO DE SERVIÇO=200 LBS/POL2 REFERÊNCIA FIG.273-NIAGARA.
- 2- VÁLVULA GLOBO DE BRONZE COM ROSCA
- 3- VÁLVULA DE ESFERA WORCESTER, CORPO EM LATÃO, COM ROSCA Ø1"
- 4- COPEX METÁLICO.
- 5- UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CÔNICO, CLASSE 10, ROSCA BSP
- 6- CONEXÃO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE 10, ROSCA BSP
- 7- JUNTA DE BORRACHA NEOPRENE ESPESURA 1/8"
- 8- FLANGE EM AÇO CARBONO, FURAÇÃO ANSI-B16.5.
- 9- TUBO DE AÇO COM COSTURA, PRETO DIN 2440 OU BS 1387
- 10- ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO
- 11- CONDULETE METÁLICO
- 12- PRESSOSTATO (VER CADERNO TECNICO)
- 13- MANÔMETRO (VER CADERNO TECNICO)
- 14- QUADRO COMANDO DE BOMBAS (VER CADERNO TECNICO)
- 15- VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA
- 16- BOMBA DE INCÊNDIO:

A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ ATENDER:

$$\begin{aligned} Q &= 16,8 \text{ m}^3/\text{h} & P_1 &= 23 \text{ mca} \\ Q &= 25,2 \text{ m}^3/\text{h} & P_2 &= 15 \text{ mca} \\ Q &= 0 \text{ m}^3/\text{h} & P_3 &< 32 \text{ mca} \end{aligned}$$

PRESSÃO DE OPERAÇÃO: LIGA EM 35 Psi, DESLIGA MANUALMENTE NO QUADRO DE COMANDO
BOMBA SELECIONADA: BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, MONOBLOCO, MODELO CFJ-9, ROTOR Ø130mm, SUÇÃO Ø65(2 1/2"), RECALQUE Ø50(2"), COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO TENSÃO DE 380 VOLTS, POTÊNCIA DE 5CV, 3.500 rpm. FABRICAÇÃO DARKA.

- 17- BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO(JOCKEY):

A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ ATENDER:

$$Q \leq 1,2 \text{ m}^3/\text{h} \quad P = 32 \text{ mca}$$

PRESSÕES DE OPERAÇÃO: LIGA EM 45 Psi, DESLIGA EM 70 Psi

BOMBA SELECIONADA: BOMBA HIDRÁULICA COM INJETOR INTERNO, MODELO ARA-3, ROTOR Ø130mm, SUÇÃO Ø1", RECALQUE Ø3/4", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380 VOLTS, POTÊNCIA DE 3/4 CV, 3.500 rpm. FABRICAÇÃO DARKA.

- 18- REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO CARBONO 3"x2 1/2", COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA
- 19- CONEXÃO NO LOSS.
- 20- AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO
- 21- BRAÇADEIRA TIPO COPO
- 22- GRAMPO "U"TIPO SRS-663-8 PARA TUBOS DE Ø3" E Ø2 1/2", FABRICAÇÃO SISA
- 23- CANTONEIRA DE AÇO DE 1 1/2"x 1 2 1/2"x 1/8"
- 24- CHUMBADOR DE 1/2"
- 25- PERFIL DE CHAPA DE AÇO DE SECÇÃO RETANGULAR 2"x 1", COM ESPESURA DE 1/8"
- 26-O QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS SERÁ ALIMENTADO POR UM CIRCUITO



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: AISA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO:

CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

DETALHES DO SISTEMA ANTI-INCÊNDIO

INCÊNDIO

02

EQUIPE: Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m2
Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5.490,00 m2
TERRENO: 5.760,00 m2
ESCALA: 1 : 150
DATA: JUN./2020





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL:	GAMA - DISTRITO FEDERAL		
ENDEREÇO:	SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO		
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:	MAÍSA MENDES DIOGOEng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIMEng. Civil		
RESP. TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO:			
AUTOR DO PROJETO:	CREA: 1017135010/D	CREA: 1504517377/D	
RESP. TÉCNICO:		CREA:	

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PLANTA BAIXA– SPDA

SPDA

01

EQUIPE:

Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura

Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil

ÁREAS:

PLATAFORMA:

COBERTURA:

TERRENO:

3.677,00 m²

5.490,00 m²

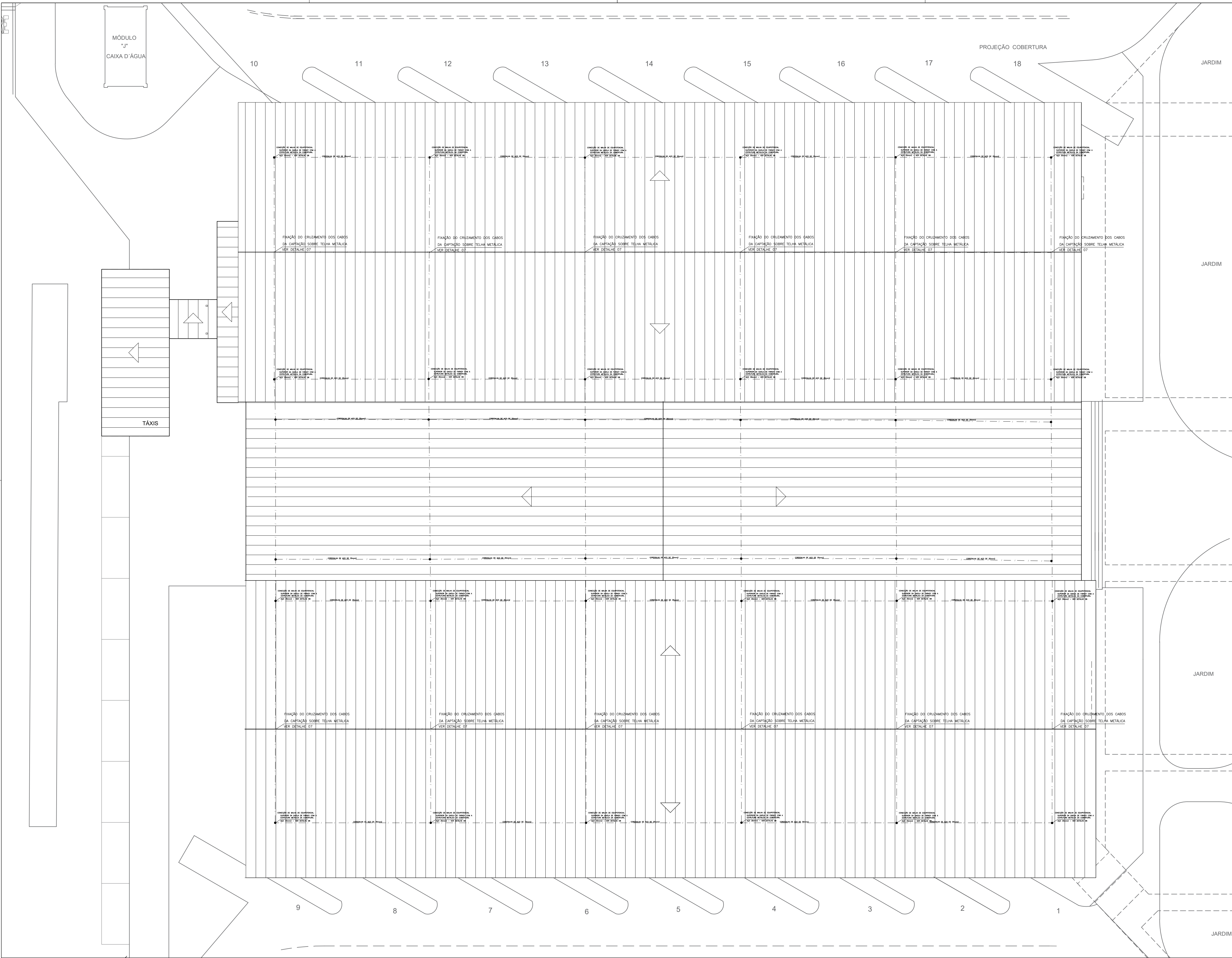
5.760,00 m²

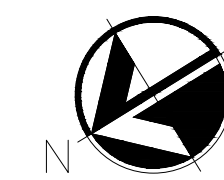
ESCALA:

1 : 150

DATA:

JUN./2020





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: MAÍSA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D

RESP. TÉCNICO: CREA:

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA – TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

DETALHE DA COBERTURA – SPDA

SPDA

02

EQUIPE: Gerson A. Ferreira – Estag. Arquitetura Carlos F. Cavalcante – Estag. Eng. Civil

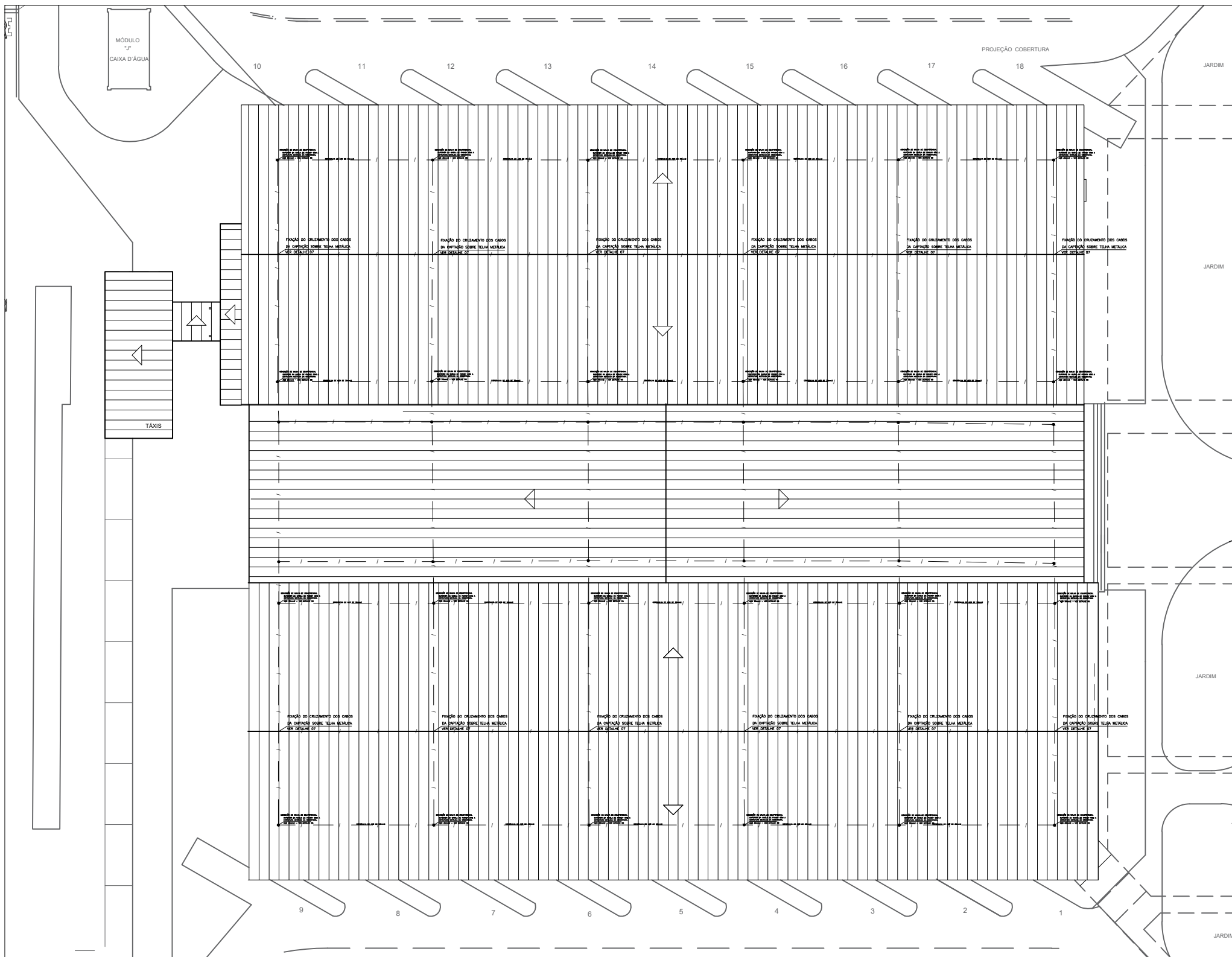
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m² COBERTURA: 5.490,00 m² TERRENO: 5.760,00 m²

ESCALA: 1 : 150

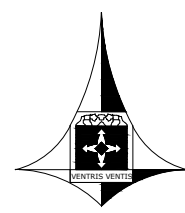
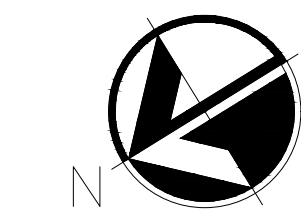
DATA: JUN./2020



PLANTA BAIXA



COBERTURA

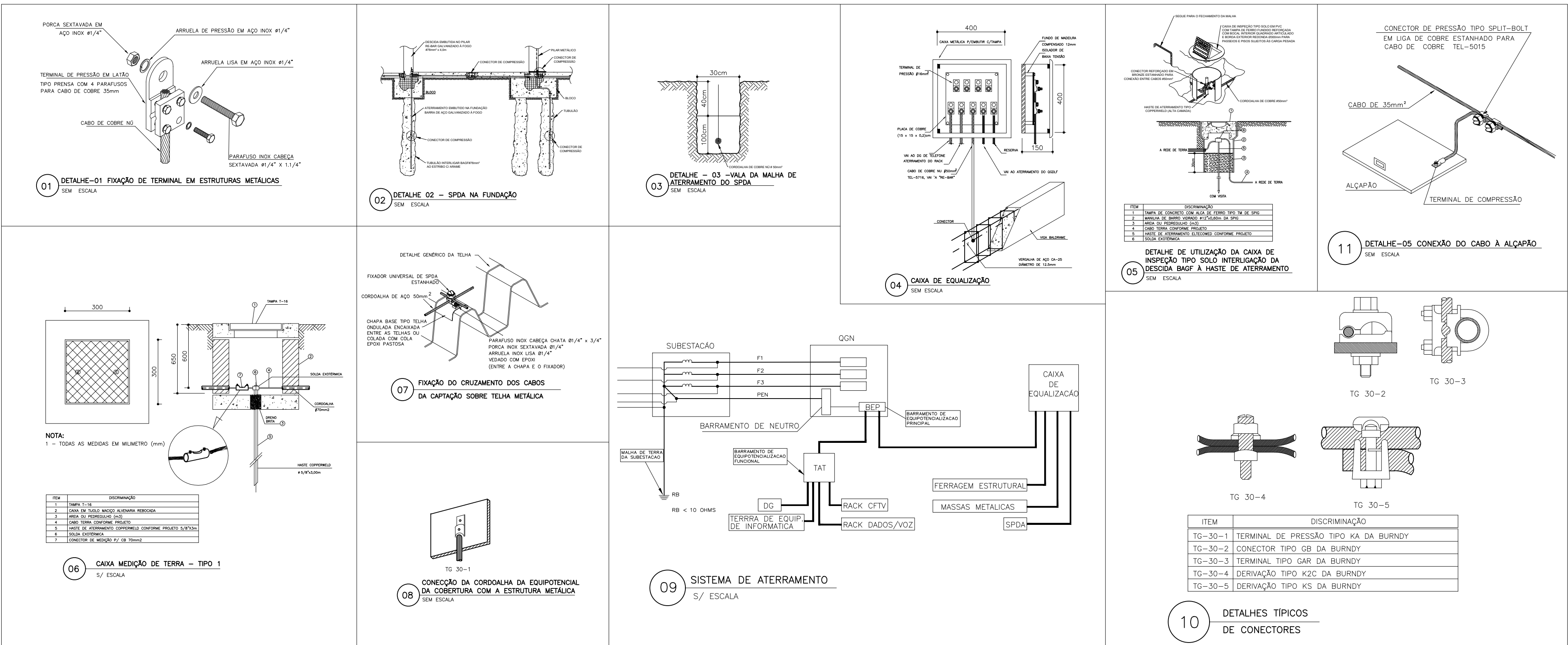


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: MAÍSA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO: CREA:



SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

DETALHES - SPDA

SPDA

03

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura
Carlos F. Cavalcante - Estag. Eng. Civil
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m2
COBERTURA: 5.490,00 m2
TERRENO: 5.760,00 m2
ESCALA: 1 : 50
DATA: JUN./2020