

ESPECIFICAÇÕES:



ACABAMENTOS

1	2	3
PISOS	PAREDES	TETOS
<ul style="list-style-type: none"> 1 - GRANITINA 2 - CERÂMICA 3 - CONCRETO ARMADO 4 - ASFALTO 5 - CIMENTADO DESEMPENADO 6 - BLOCKRETE 	<ul style="list-style-type: none"> 7 - PINTURA ACRILICA SEM-BRILHO NA COR BRANCO GELO 8 - CERÂMICA PORTOFRELO 15x15 ARQUITETO ALLUMINO 9 - CERÂMICA PORTINARI 10x10 QT. VERDE MUSGO MATTE M 10 - CERÂMICA PORTINARI 10x10 QT. VERDE SEDA MATT M 11 - PINTURA AUTOMOTIVA COR PRATA 	<ul style="list-style-type: none"> 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: MÁISA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

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

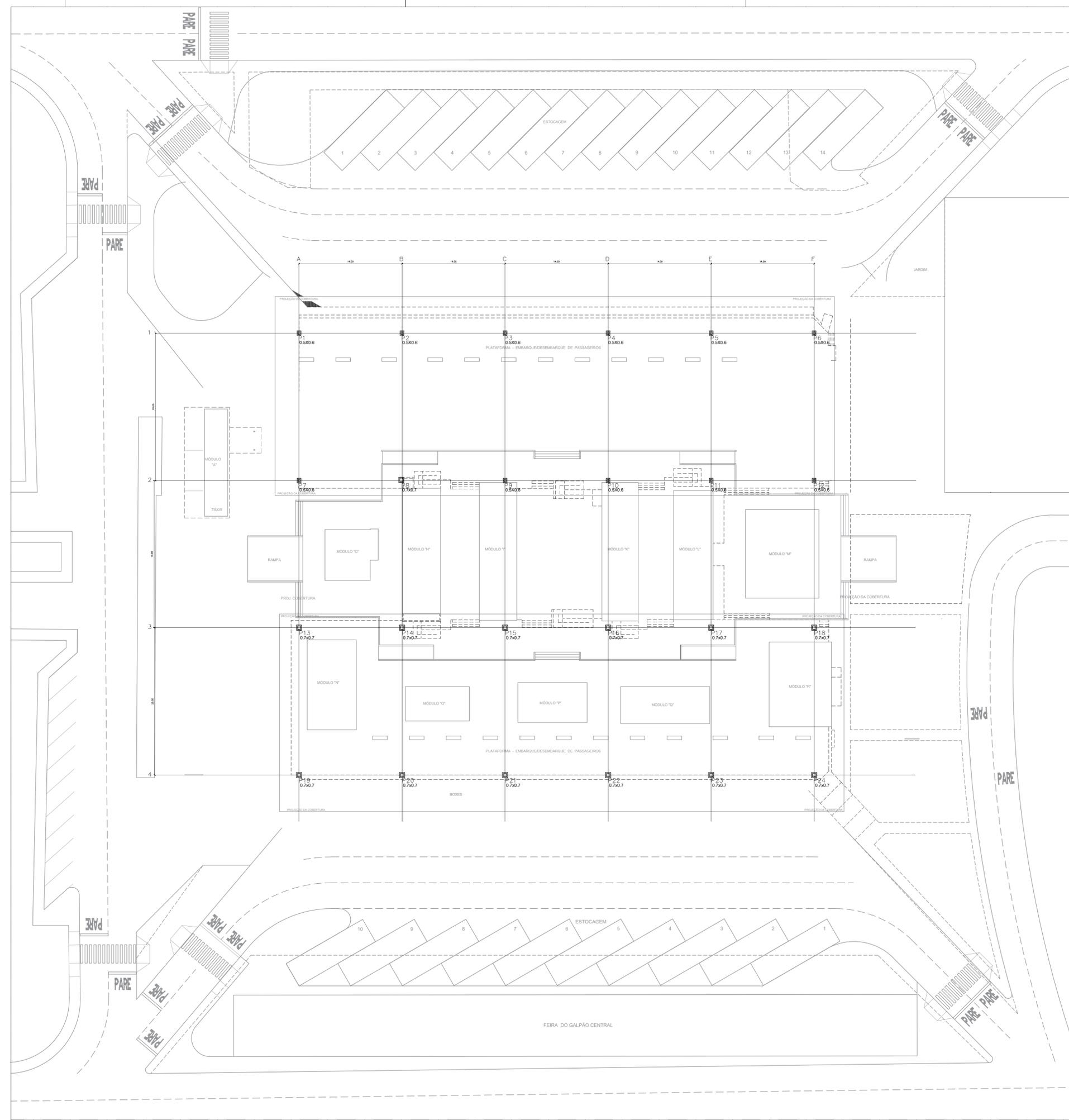
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

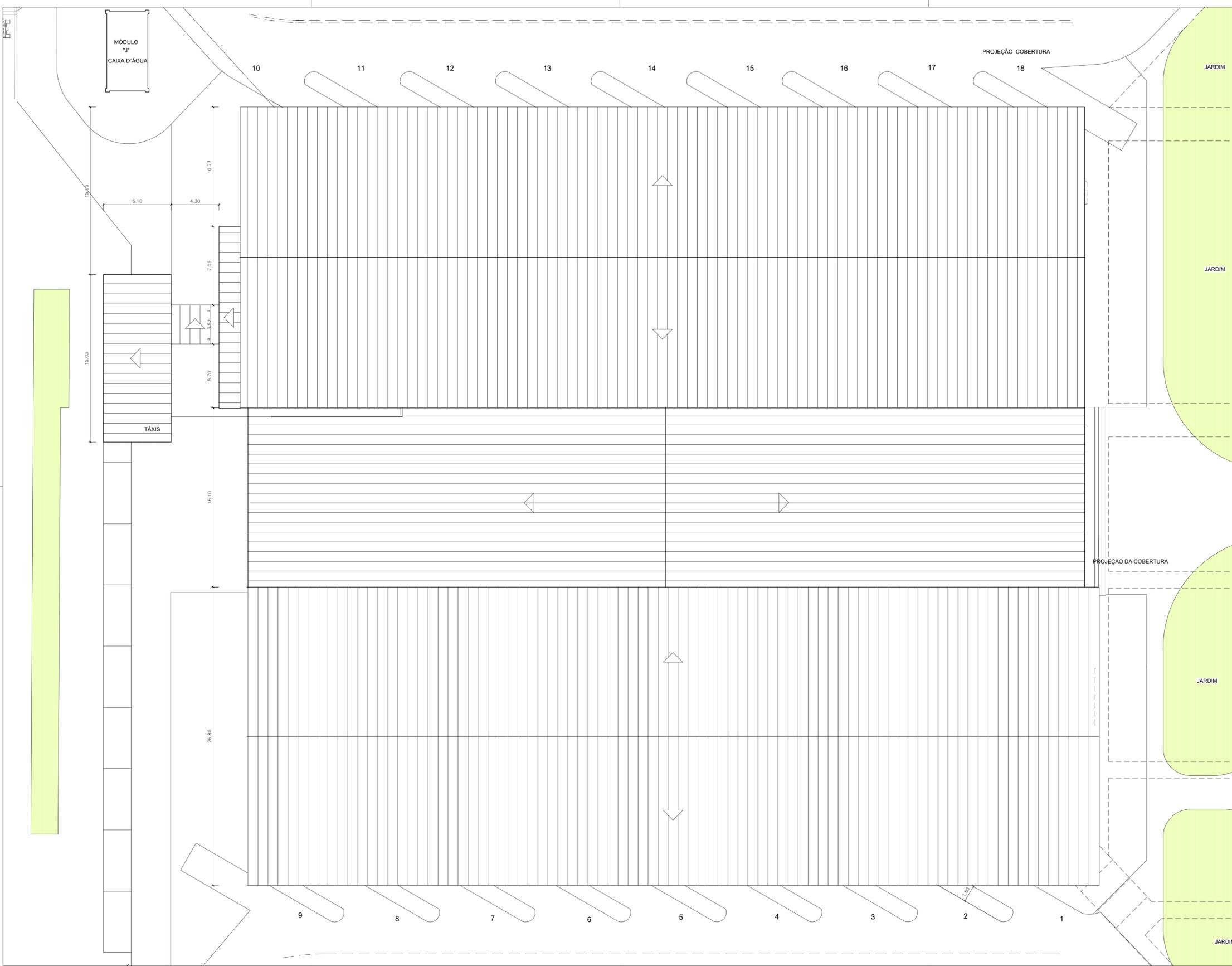
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

ESTRUTURA
01

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m2
Carlos F. Covalcante - 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 - GRANITINA	A - PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO	1 - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR	2 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	C - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	3 - TRELÇA ESPACIAL PRÉ-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	D - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE

ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m ²
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m ²
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.286,60 m ²
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m ²
TERRENO	- m ²
GRAMADO	1.641,45 m ²
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m ²

BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	19 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-



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 URBANO
 PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: MAÍSA MENDES DIÓGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
 RESP. TÉCNICO:

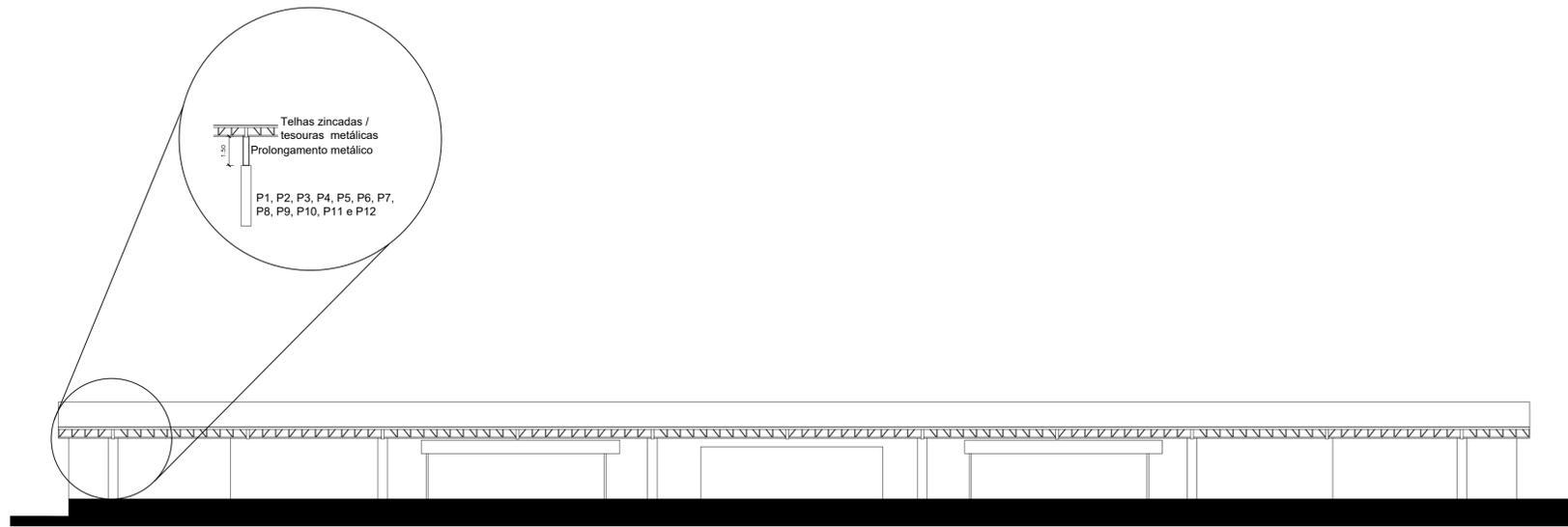
PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

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

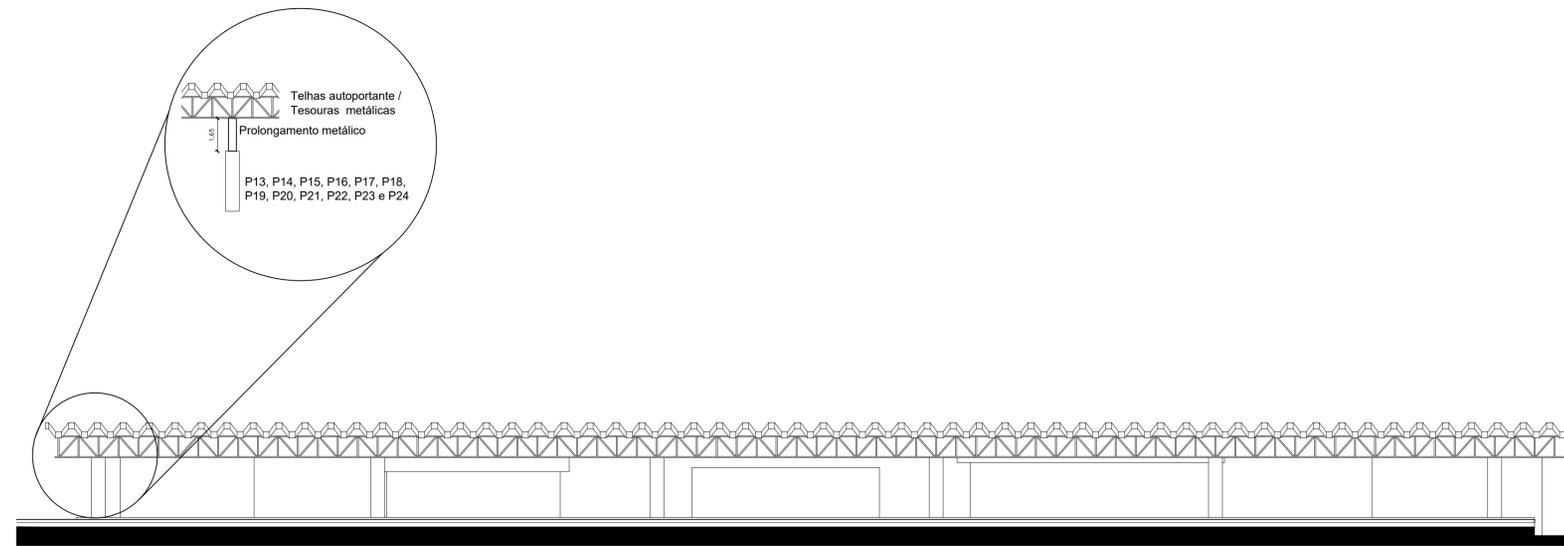
COBERTURA

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura Carlos F. Cavalcante - Estag. Eng. Civil	ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m ² COBERTURA: 5.490,00 m ² TERRENO: 5.760,00 m ²	ESCALA: 1 : 150 DATA: JUN./2020
--	---	------------------------------------





FACHADA SUDESTE
ESCALA: 1:100



FACHADA NOROESTE
ESCALA: 1:100

ESPECIFICAÇÕES:

ACABAMENTOS		
PISOS	PAREDES	TETOS
<ul style="list-style-type: none"> 1 - GRANITINA 2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR 3 - CONCRETO ARMADO 20cm 4 - ASFALTO 5 - CIMENTADO DESEMPENADO 6 - GRAMA BATATAIS 	<ul style="list-style-type: none"> A - PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR C - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR D - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA 	<ul style="list-style-type: none"> F - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA G - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE H - TRELÇA ESPACIAL PRÉ-PINTADA COR BRANCA

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m ²
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m ²
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m ²
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m ²
TERRENO	- m ²
GRAMADO	1.641,45 m ²
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m ²
BOXES	
EMBARQUE/DESEMBARQUE	19 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: MAÍSA MENDES DIÓGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

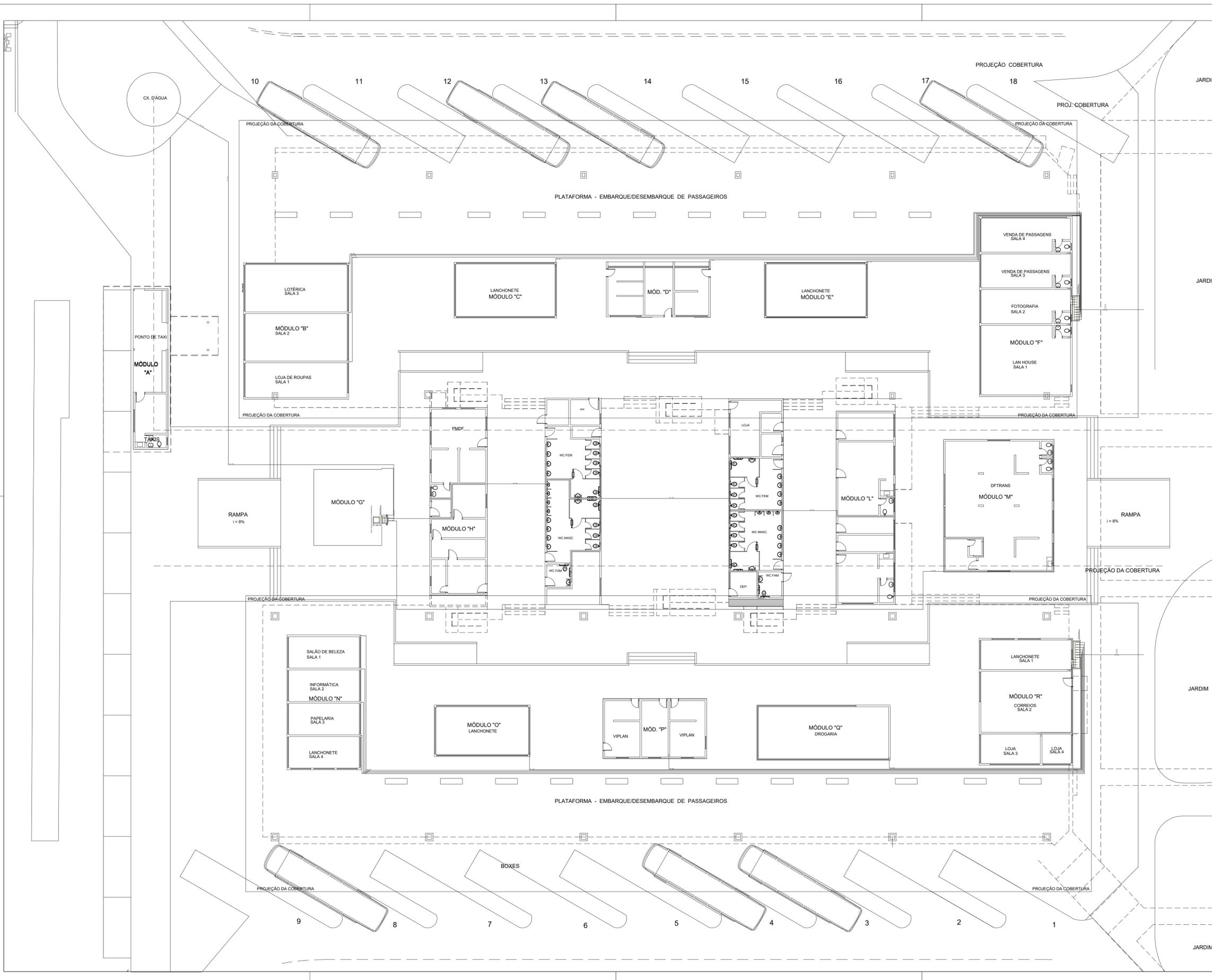
PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

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	A - PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELDO	U - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR	V - PINTURA ESMALTE SINTETICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	C - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	W - TRELICA ESPACIAL PRE-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	D - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m ²
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m ²
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,60 m ²
COBERTURA PROJEÇÃO	5.031,60 m ²
TERRENO	- m ²
GRAMADO	1.641,45 m ²
CIMENTADO DESEMPENADO	2.653,70 m ²
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: MAÍSA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil

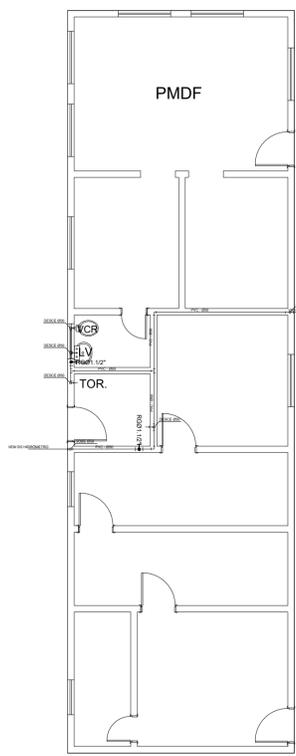
RESP. TÉCNICO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

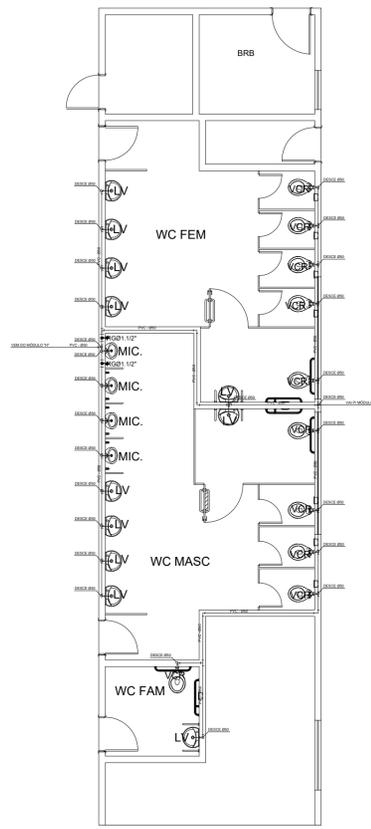
PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA

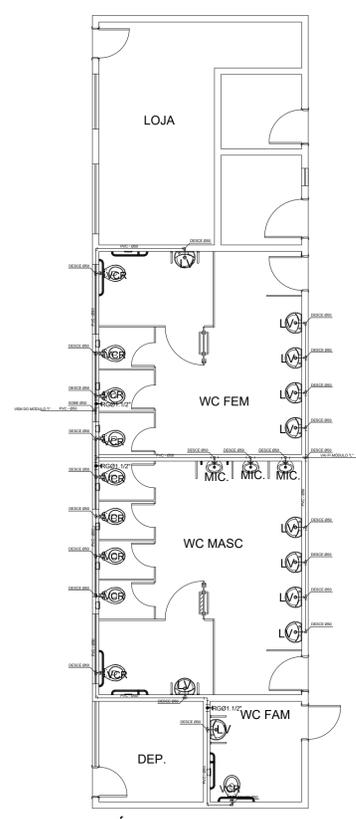
EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m² ESCALA: 1 : 150
Carlos F. Cavalcanti - Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5.490,00 m² DATA: JUN./2020
TERRENO: 5.760,00 m²



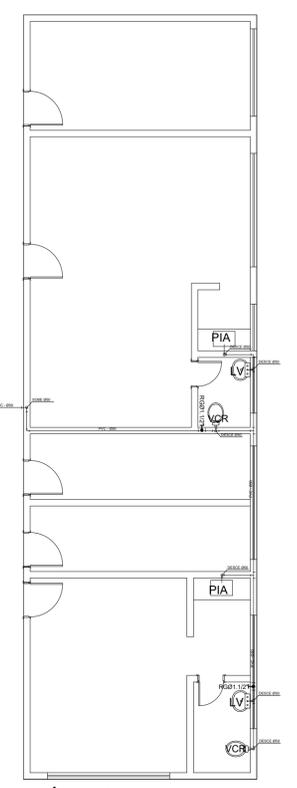
MÓDULO "H"
s/ escala



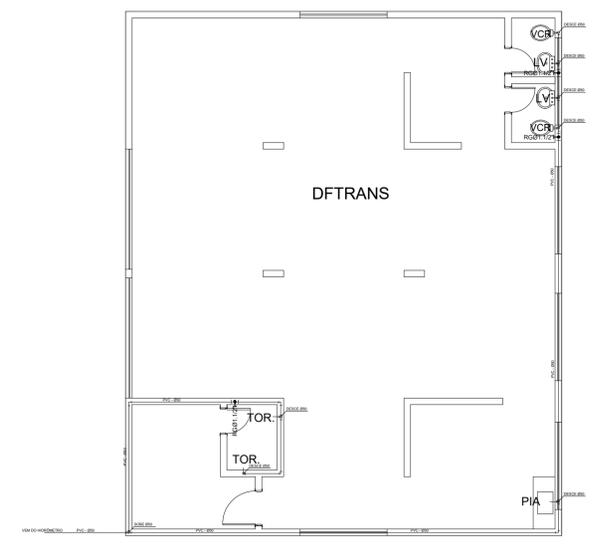
MÓDULO "I"
s/ escala



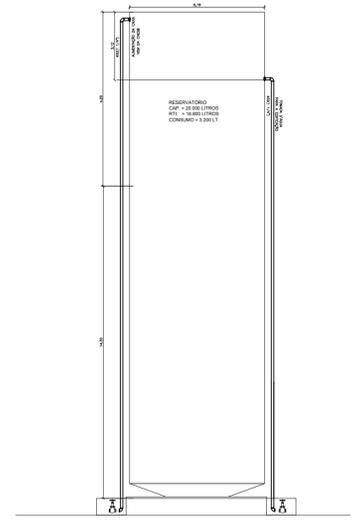
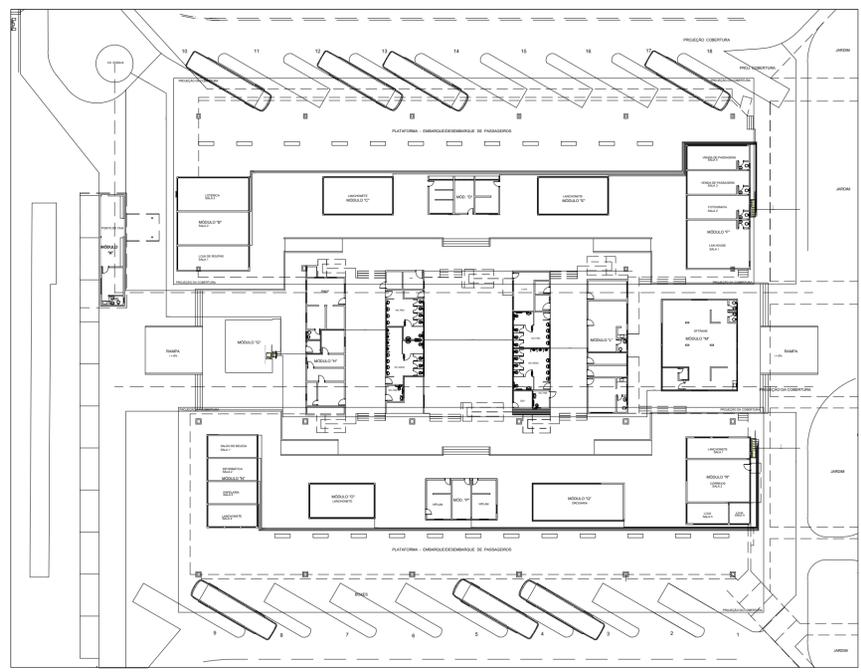
MÓDULO "K"
s/ escala



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		
PISOS	PAREDES	TETOS
1 - PISO DE ALTA RESISTENCIA 40x40cm	A - PINTURA AGRÍCOLA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO	U - PINTURA PVA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x60cm OU SIMILAR	V - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	C - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	W - TRELÍÇA ESPACIAL PRÉ-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	D - CERÂMICA PORTINARI 10x10cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

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	18 boxes
ESTOCAGEM	14 boxes
ESTACIONAMENTO - AUTOMÓVEIS	-



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

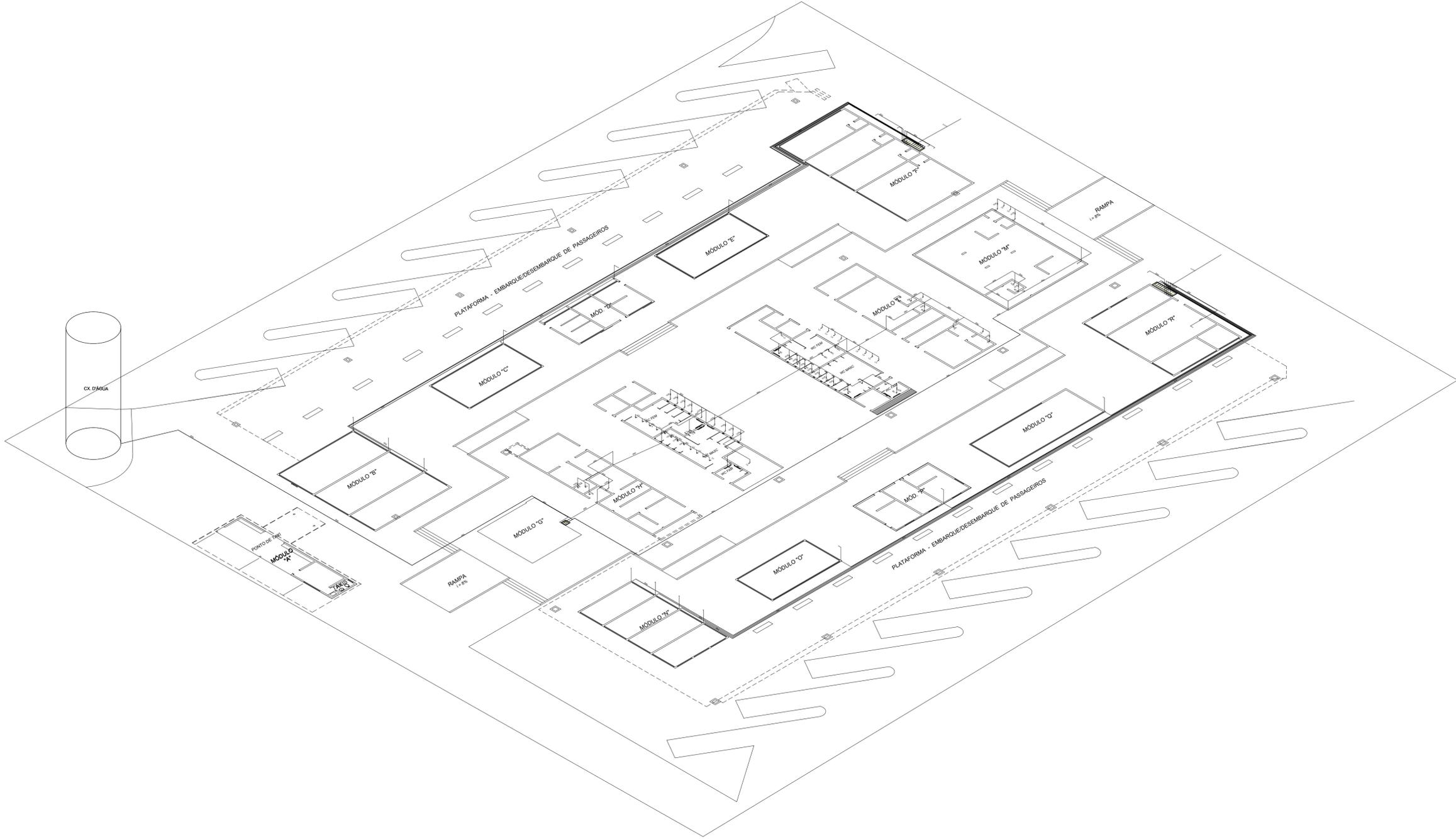
LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: MAÍSA MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

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 HIDRÁULICA

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



ESPECIFICAÇÕES:



ACABAMENTOS		
PISOS	PAREDES	TETOS
1 - PISO DE ALTA RESISTÊNCIA 40x40cm	A - PINTURA ACRÍLICA SEM BRILHO NA COR BRANCO GÉLO	1 - PINTURA PVA COM BRANCO GÉLO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - CERÂMICA CETIM BRANCO 60x60cm OU SIMILAR	B - CERÂMICA CETIM BRANCO 30x30cm OU SIMILAR	2 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE
3 - CONCRETO ARMADO 20cm	C - CERÂMICA PORTINARI 15x15cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	3 - TRELÍDA ESPECIAL PRE-PINTADA COR BRANCA
4 - ASFALTO	D - CERÂMICA PORTINARI 15x15cm PLENO CINZA LUX OU SIMILAR	
5 - CIMENTADO DESEMPENADO	E - PINTURA AUTOMOTIVA COR BRANCA	
6 - GRAMA BATATAIS		

ESQUADRIAS DE FERROVIDRO TRANSPARENTE	
ÁREAS	
PLATAFORMA	3.305,95 m ²
BLOCOS DE APOIO	1.341,50 m ²
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	3.461,10 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	1.285,80 m ²
COBERTURA PRODUÇÃO	5.051,60 m ²
TERRENO	- m ²
GRAMADO	1.641,45 m ²
CIMENTADO DESEMPENADO	2.663,70 m ²
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: 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

HIDRÁULICA

HIDRÁULICA
03

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m² ESCALA: 1 : 150
Carlos F. Cavalcante - Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5.430,00 m² DATA: JUN./2020
TERRENO: 5.760,00 m²



NOTAS:
 1 - É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS SEGUINTES NORMAS:
 ABNT: NB 19/1983-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO NB 611/1981-INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PROCEDIMENTO POSTURAS: DE ACORDO COM A CONCESSIONÁRIA LOCAL CAESB E DAF.
 2 - CONFORME RESUMO ABAIXO:

GRANDEZAS	UNIDADE	SÍMBOLO
COMPRIMENTOS (DIÂMETRO, DISTÂNCIA, NÍVEIS, ETC)	MILÍMETROS	mm
ÁREA	METRO QUADRADO	m ²
VOLUME	METRO CÚBICO	m ³
VELOCIDADE	METRO POR SEGUNDO	m/s
RAZÃO OU DESCARGA	METRO CÚBICO POR SEG.	m ³ /s
PRESSÃO	METRO DE COLUNA D'ÁGUA	mca
DECLIVIDADE	PORCENTAGEM	%

3 - CONVERSÕES DE DIÂMETROS
 3.1 - OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEREM SER CONVERTIDOS 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

NOTAS:
 1 - É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS SEGUINTES NORMAS:
 ABNT: NB 19/1983-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO
 3.1 - OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEREM SER CONVERTIDOS 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

O profissional responsável pela execução da obra, juntamente com o proprietário, se comprometem a executar a instalação de piso tátil de alerta e direcional, atendendo aos parâmetros da norma da ABNT: NBR_16537/2018

*O profissional responsável pela execução da obra, juntamente com o proprietário, se comprometem a construir a calçada de sua responsabilidade, adequando-a com as condições existentes, atendendo a acessibilidade a todos, com rampas e outros itens nos termos do Código de Edificações do Distrito Federal, Circular nº133/2006 - SUCAR.

*Os passeios devem acompanhar a declividade da via no sentido longitudinal; ter inclinação transversal máxima de 3%; e superfície regular e antiderrapante. Itens 6.12.1, 6.12.2 e 6.3.2 da NBR 9050/2015.

*Os portões de acesso a garagens manuais ou de acionamento automático devem funcionar sem colocar em risco os pedestres. A superfície de varredura do portão não pode invadir a faixa livre de circulação de pedestre e deve contar com sistema de sinalização conforme o item 5.6.4.2 da NBR 9050/2015.

RTI = 6.250L
 Confeir todas as medidas na obra.

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: _____

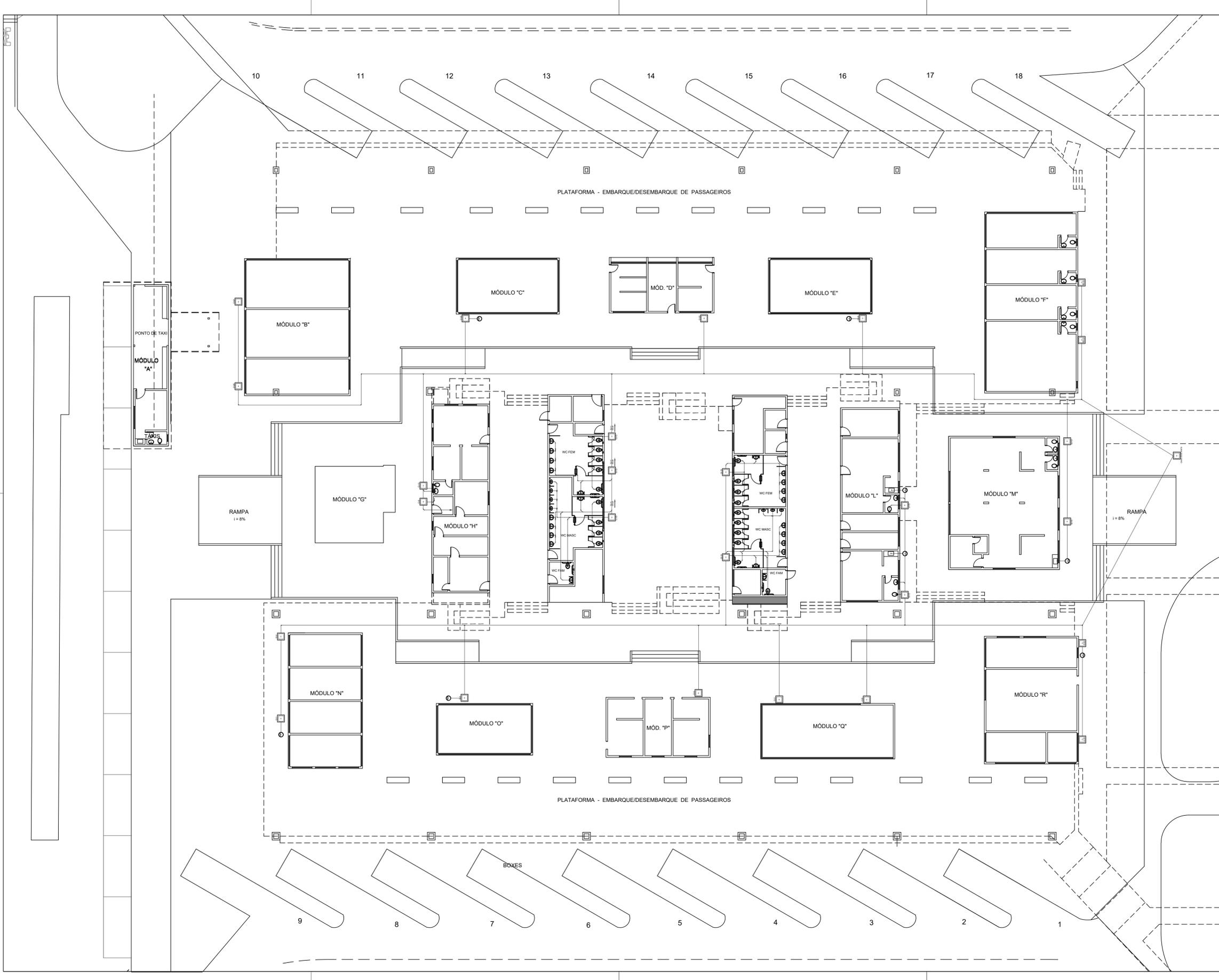
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
 PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO
 PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
 ESGOTO

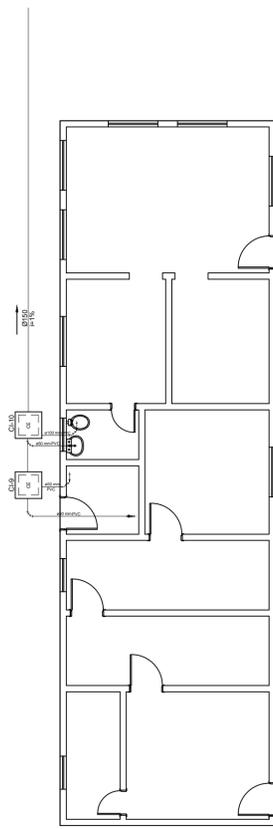
INST. ESGOTO
 01

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

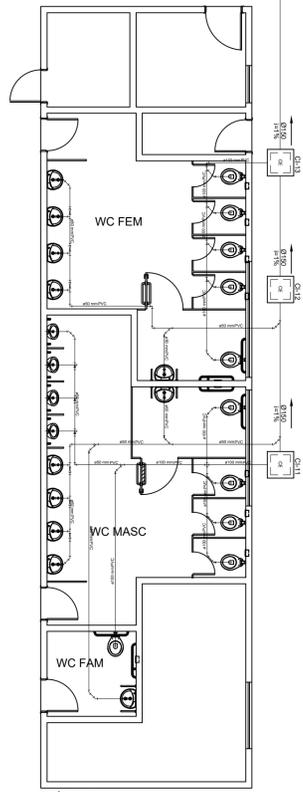
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m²
 COBERTURA: 5.490,00 m²
 TERRENO: 9.760,00 m²

ESCALA: 1 : 150
 DATA: JUN./2020

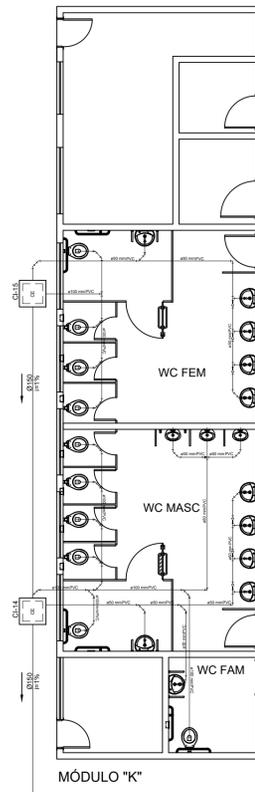




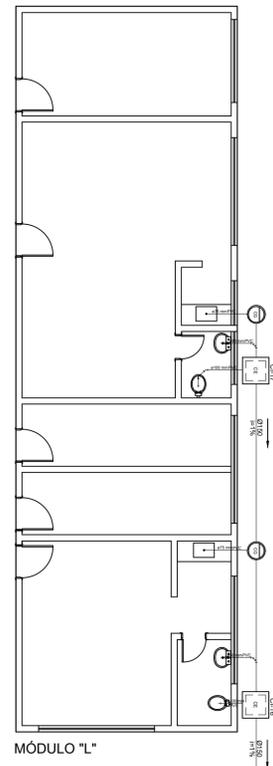
MÓDULO "H"



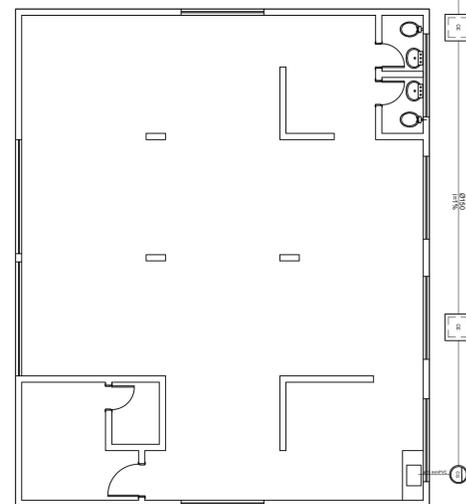
MÓDULO "I"



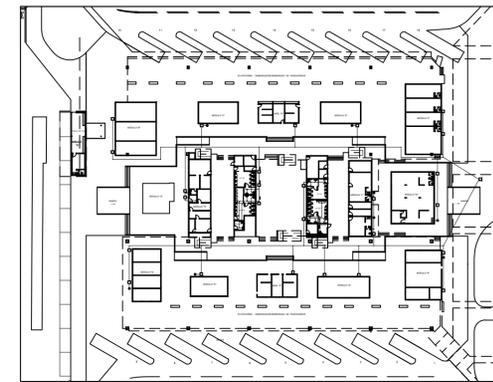
MÓDULO "K"



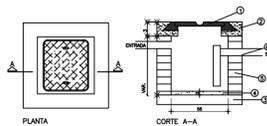
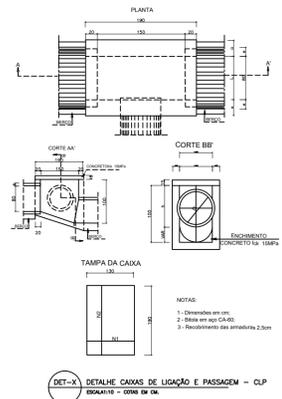
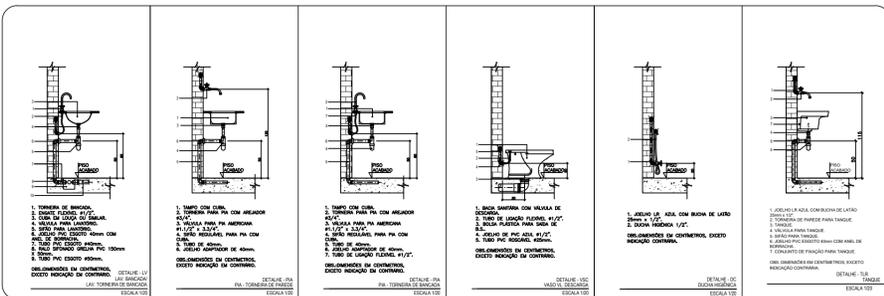
MÓDULO "L"



MÓDULO "M"



DETALHES GENÉRICOS DOS APARELHOS



DET-X DETALHE DA CAIXA DE GORDURA - NBR 08160

Table with 2 columns: Item description and Unit. Lists materials like PVC pipes, elbows, and tees with their respective units.

DET-X DETALHE CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

NOTAS:

- 1 - É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS SEGUINTES NORMAS: ABNT: NB 19/1983-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO... 2 - CONFORME RESUMO ABAIXO: GRANDEZAS UNIDADE SIMBOLO...

NOTAS:

- 1 - É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS SEGUINTES NORMAS: ABNT: NB 19/1983-INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROCEDIMENTO... 3.1 - OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER CONVERTIDOS SEGUINDO TABELA ABAIXO:

ESPECIFICAÇÕES ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

- 1.1 Ramais: Todos os ramais serão em PVC branco (tubos e conexões com anel de borracha)... 1.2 Sub-ramais: Todos os sub-ramais serão em PVC branco colados no diâmetro de 40 mm... 1.3 Colunas: Todas as colunas serão em PVC branco (tubos e conexões com anel de borracha)...

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 DO GAMA CENTRO

PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS INST. ESGOTO

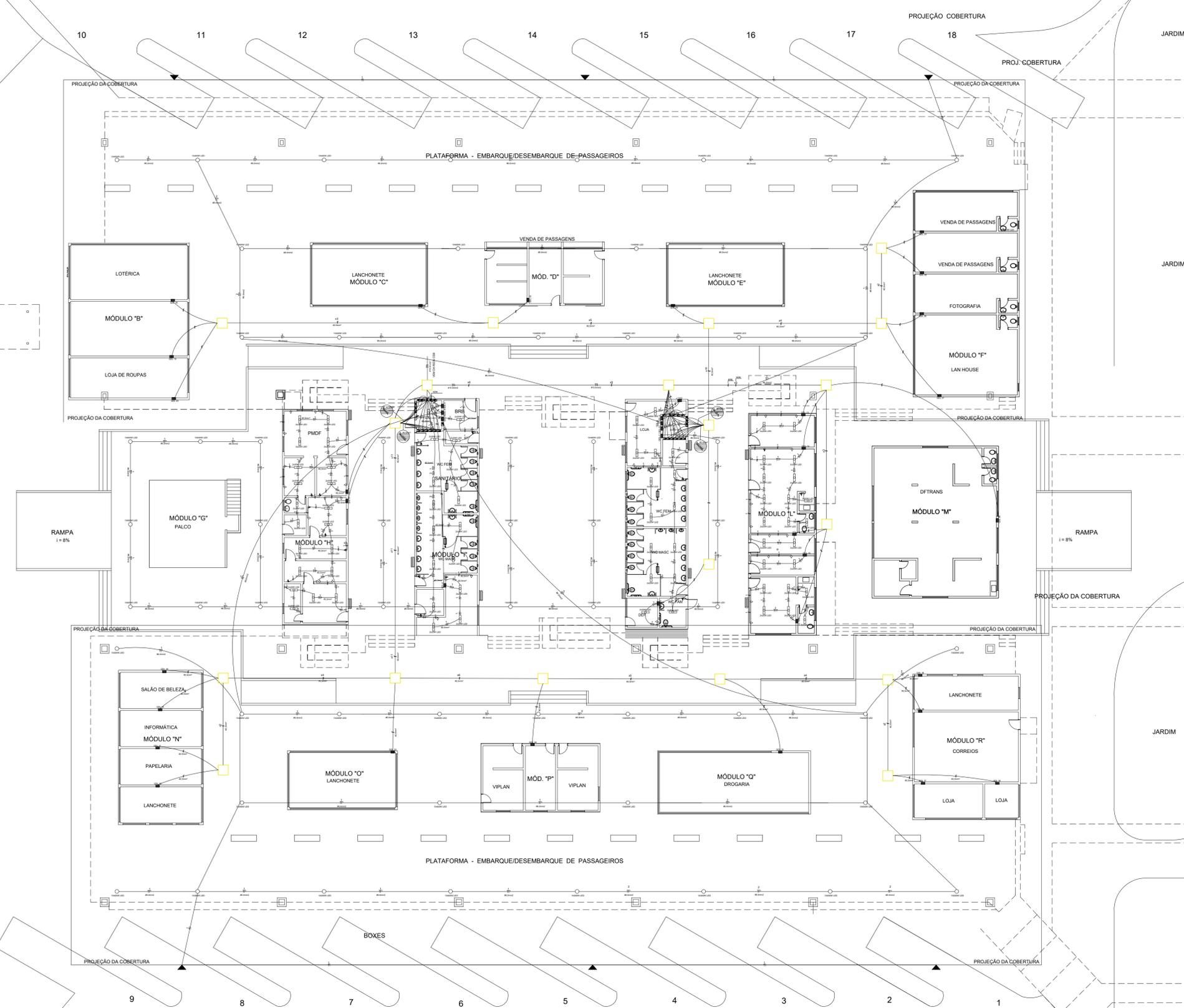
ESGOTO

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estág. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m² CARLOS F. COVACIANE - Estág. Eng. Civil COBERTURA: 5.490,00 m²

ÁREAS: TERRENO: 5.760,00 m²

ESCALA: 1 : 200

DATA: JUN./2020



ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES IMPORTANTES
CASA DE ALVENARIA DE EMBOUDO COM TAMPA PP 1.33 E CIMENTO NO FUNDO	10 UNID.	
CASA COM MEDIDOR MONOFÁSICO	27 UNID.	- TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	39 UNID.	- TUBULAÇÃO NÃO COINHA SERÁ DE ESTEVO
LÂMPADA DE LED 1400W	60 UNID.	- OS CONDUTORES NÃO COSTADOS SERÃO DE #7 SHV#
LÂMPADA TUBULAR DE LED 2X20W	16 UNID.	
TOMADA MEXA A 1.30m DO PISO ACABADO	15 UNID.	
TOMADA BAIVA A 1.30m DO PISO ACABADO	31 UNID.	
INTERRUPTOR SIMPLES	31 UNID.	
ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE		
LÂMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBRESOR - 2 LÂMPADAS COMPACTAS DE 11W	6 UNID.	
REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	6 UNID.	

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

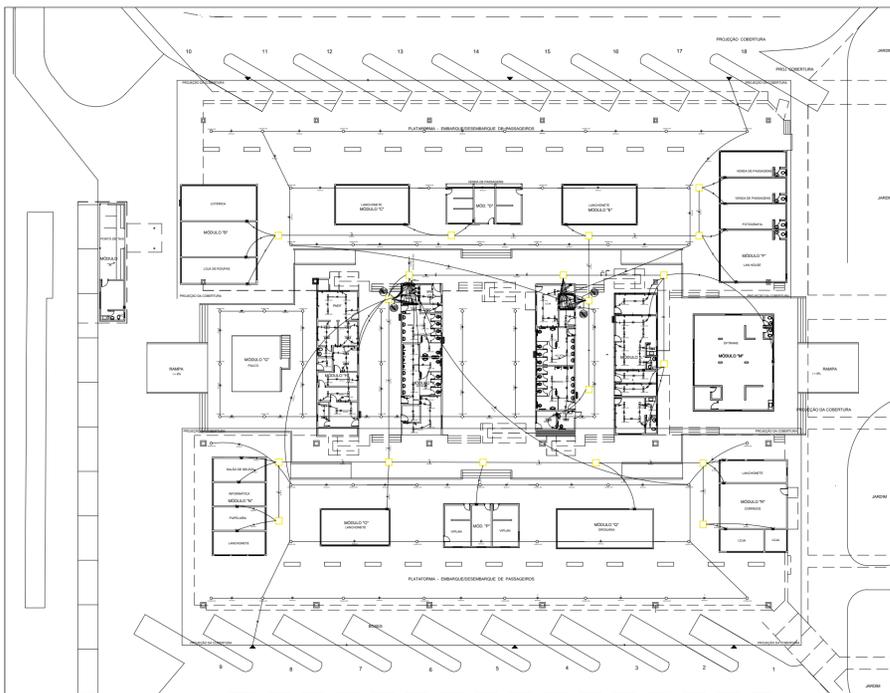
LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL
 ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
 PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: MAISA MENDES DIOGO ENGENHEIRA
 RESP. TÉCNICO: _____

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

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

PLANTA BAIXA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INST. ELÉTRICA 01

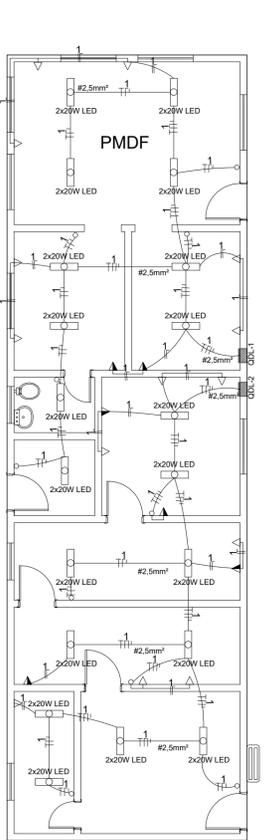
EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3,677,00 m² ESCALA: 1 : 150
 Carlos F. Cavalcante - Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5,490,00 m² DATA: JUN./2020
 TERRENO: 5,760,00 m²



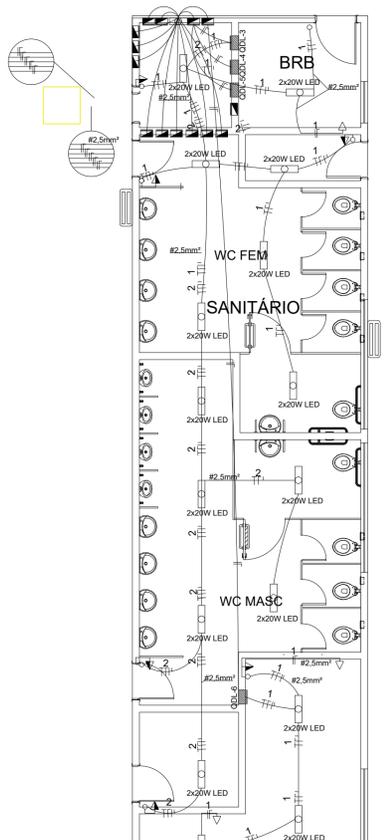
CIRCUITOS	TOMADAS					LÂMPADAS			TOTAL Watts	CONDUTOR mm2	PROTEÇÃO A
	100w	200w	20w	10w	400w	1000w					
QDL-1		9	20					3.150	2,5	15	
QDL-2		2	9	25				3.150	2,5	15	
QDL-3		2	1	14				780	2,5	15	
QDL-4		2	1	14				480	2,5	15	
QDL-5					11			4.800	4,0	15	
QDL-6					10			3.200	6,0	15	
QDL-7		2	6					600	2,5	15	
QDL-8		2	10					800	2,5	15	
QDL-9					10			3.200	6,0	15	
QDL-10					9			3.600	6,0	15	
QDL-11					12			360	2,5	15	
QDL-12					10			300	2,5	15	
QDL-13					20			8.000	6,0	15	
QDL-14					2			140	2,5	15	
QDL-15		2	4					600	2,5	15	
QDL-16		2	4					600	2,5	15	
QDL-17		2	4					600	2,5	15	
TOTAL :								38.840			
TOTAL DE CARGAS GERAIS:								43.340			

CIRCUITOS	TOTAL Watts	CONDUTOR mm2	PROTEÇÃO A
QDL-19	2.000	2,5	15
QDL-20	2.000	2,5	15
QDL-21	2.000	2,5	15
QDL-22	2.000	2,5	15
QDL-23	2.000	2,5	15
QDL-24	2.000	2,5	15
QDL-25	2.000	2,5	15
QDL-26	2.000	2,5	15
QDL-27	2.000	2,5	15
QDL-28	2.000	2,5	15
QDL-29	2.000	2,5	15
QDL-30	2.000	2,5	15
QDL-31	2.000	2,5	15
QDL-32	2.000	2,5	15
QDL-33	2.000	2,5	15
QDL-34	2.000	2,5	15
QDL-35	2.000	2,5	15
QDL-36	2.000	2,5	15
TOTAL :	44.000		

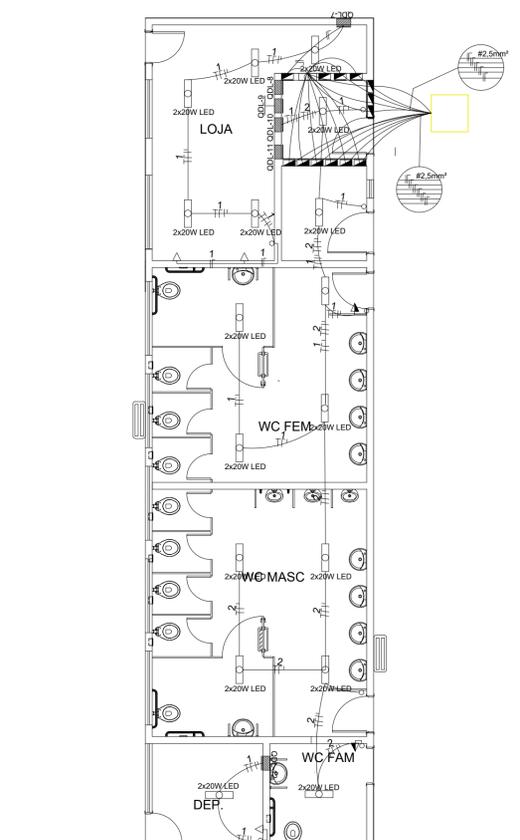
ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES IMPORTANTES
Caixa de Alvenaria de 80x80x100cm com Tampa F1* 1-33 e Dreno no Fundo	19 UNID.	
Caixa com Medidor Monofásico	27 UNID.	
Quadro de Distribuição de Luz	39 UNID.	- TUBA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO
Lâmpada de LED 1400w	60 UNID.	- TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø20mm
Lâmpada Tubular de LED 2x20w	76 UNID.	- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #1,5mm²
Tomada Média A 1,30m do Piso Acabado	15 UNID.	
Tomada Baixa A 0,30m do Piso Acabado	31 UNID.	
Interruptor Simples	33 UNID.	
Eletróduto Embutido no Teto ou Parede		
Luminária de Emergência de Sobrepôr - 2 Lâmpadas Compactas de 11W	6 UNID.	
Refletor Retangular Fechado com Lâmpada Vapor Metálico 400W	6 UNID.	



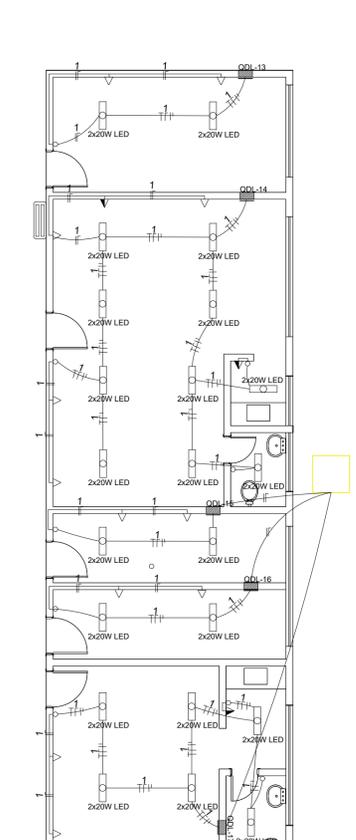
MÓDULO "H"



MÓDULO "I"



MÓDULO "K"



MÓDULO "L"

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 ENGENHEIRA
RESP. TÉCNICO:

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

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

PLANTA BAIXA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - DETALHE

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

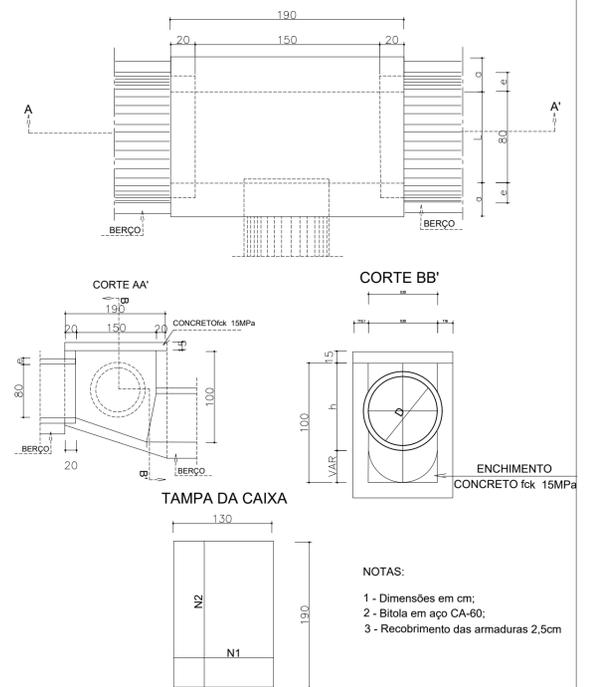
ÁREAS: PLATAFORMA: 3.677,00 m2
COBERTURA: 5.490,00 m2
TERRENO: 5.760,00 m2

ESCALA: 1 : 150
DATA: JUN./2020





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)	ÃO (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: MENDES DIOGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

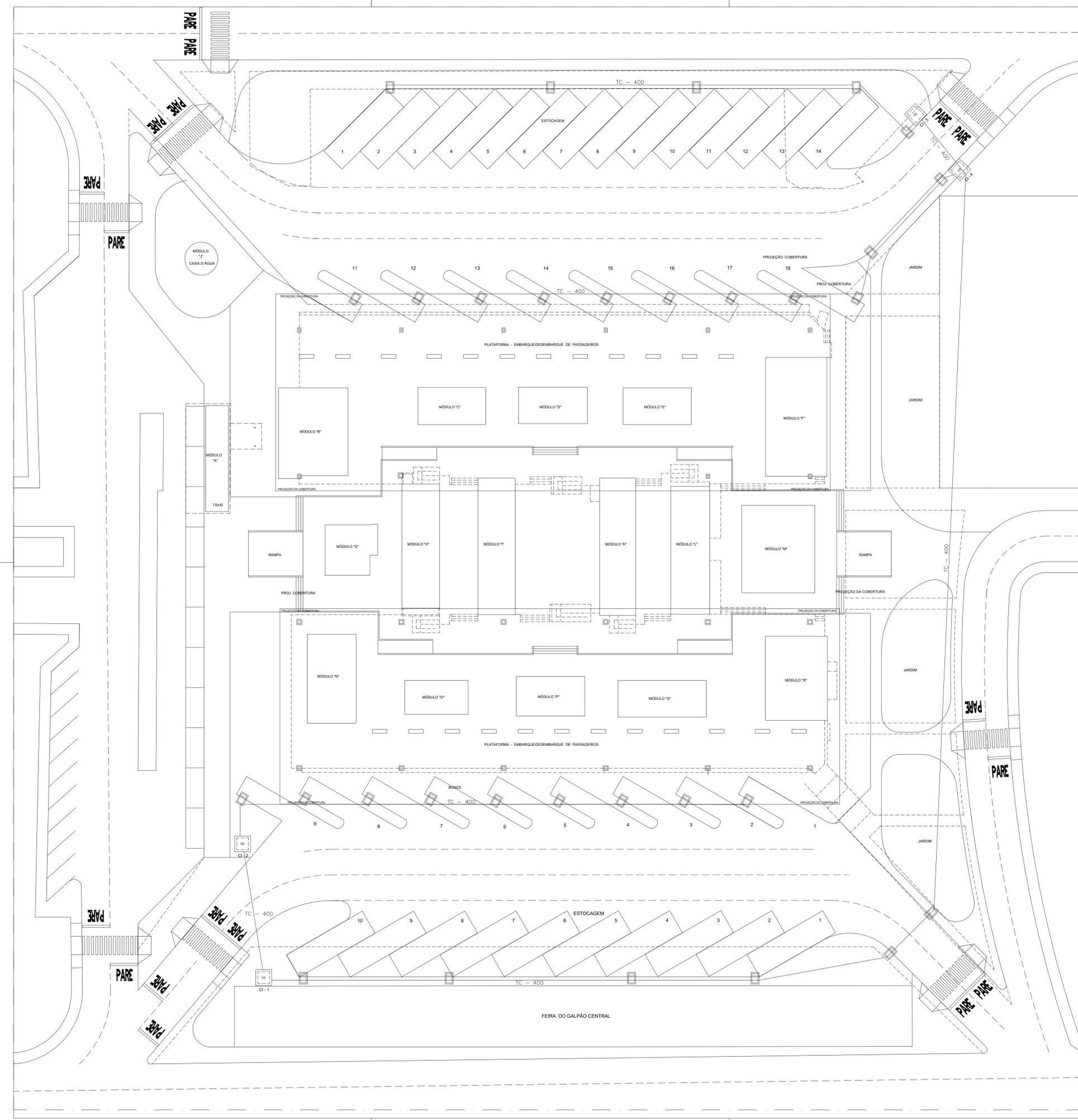
PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: CREA: 1017135010/D CREA: 1504517377/D
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

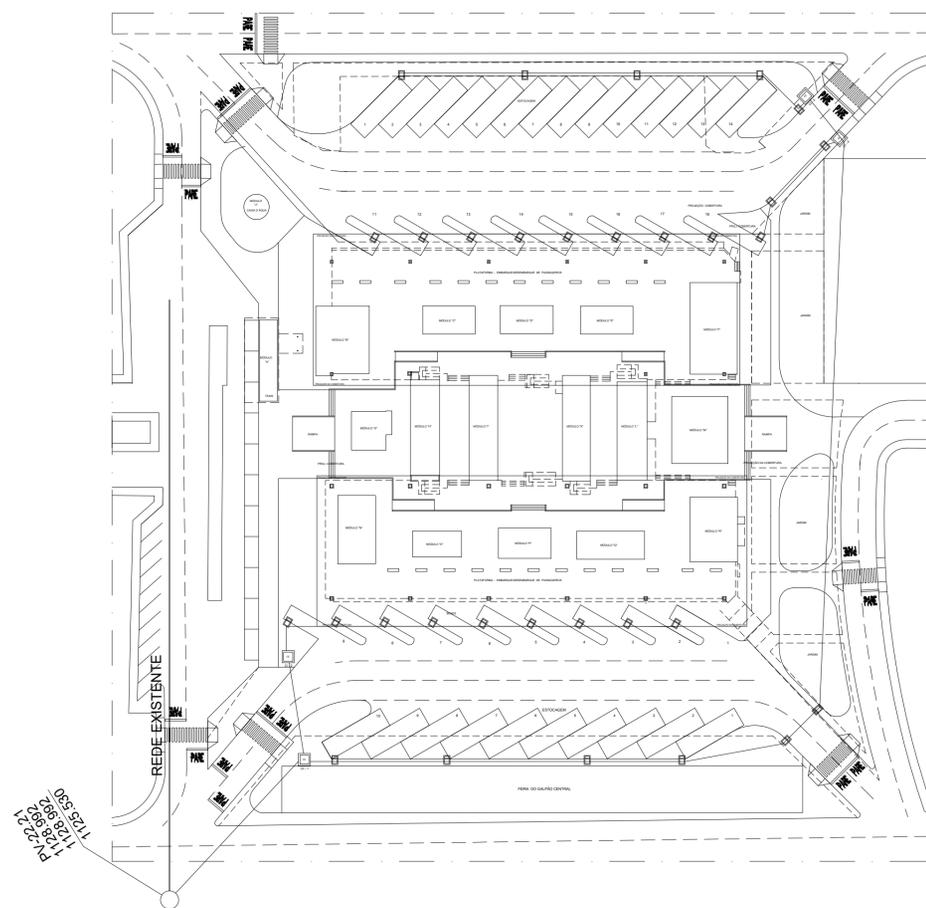
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM



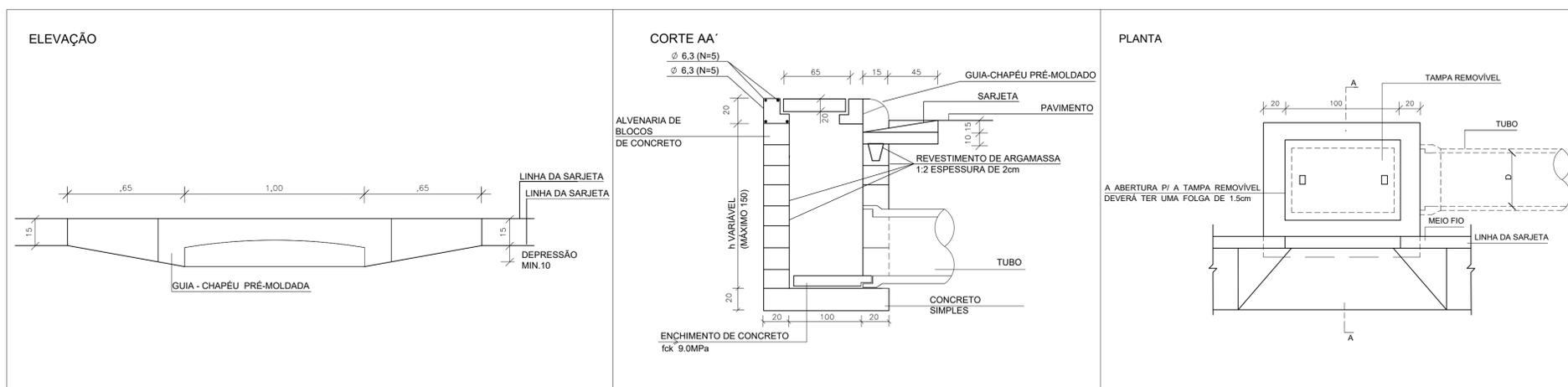
EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura PLATAFORMA: 3.677,00 m2
Carlos F. Cavalcante - Estag. Eng. Civil COBERTURA: 5.490,00 m2
TERRENO: 5.760,00 m2
ESCALA: 1 : 265
DATA: JUN./2020



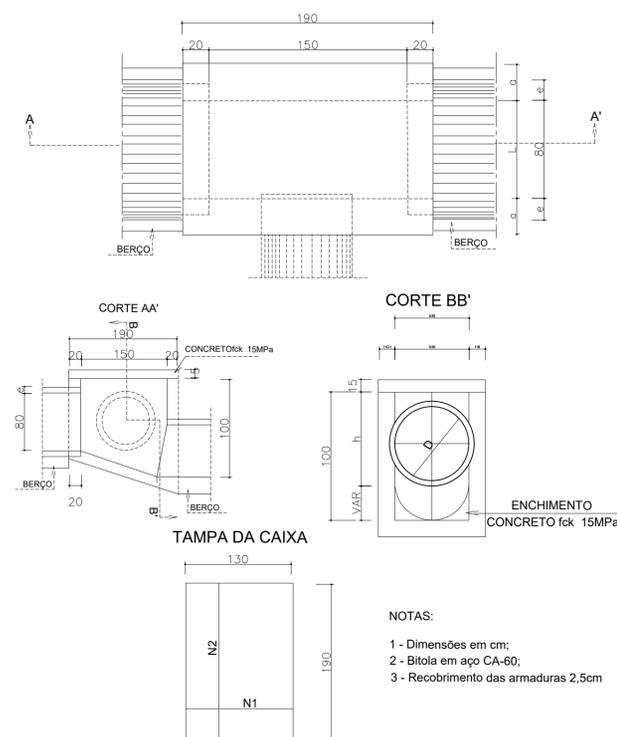


PLANTA BAIXA - LIGAÇÃO COM A REDE
SEM ESCALA

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: MÁISA 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: _____

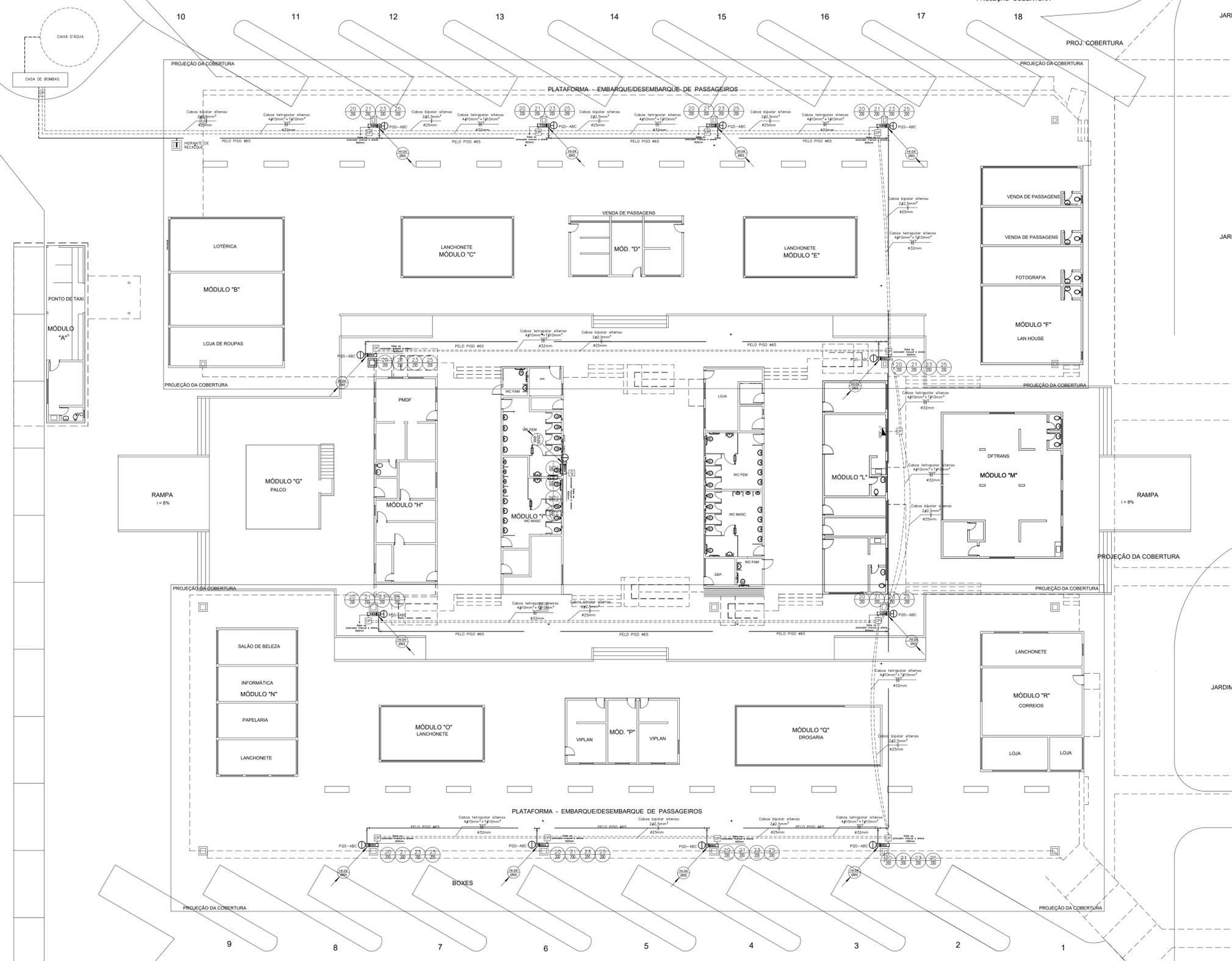
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

DRENAGEM

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 : 265
DATA: JUN./2020



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

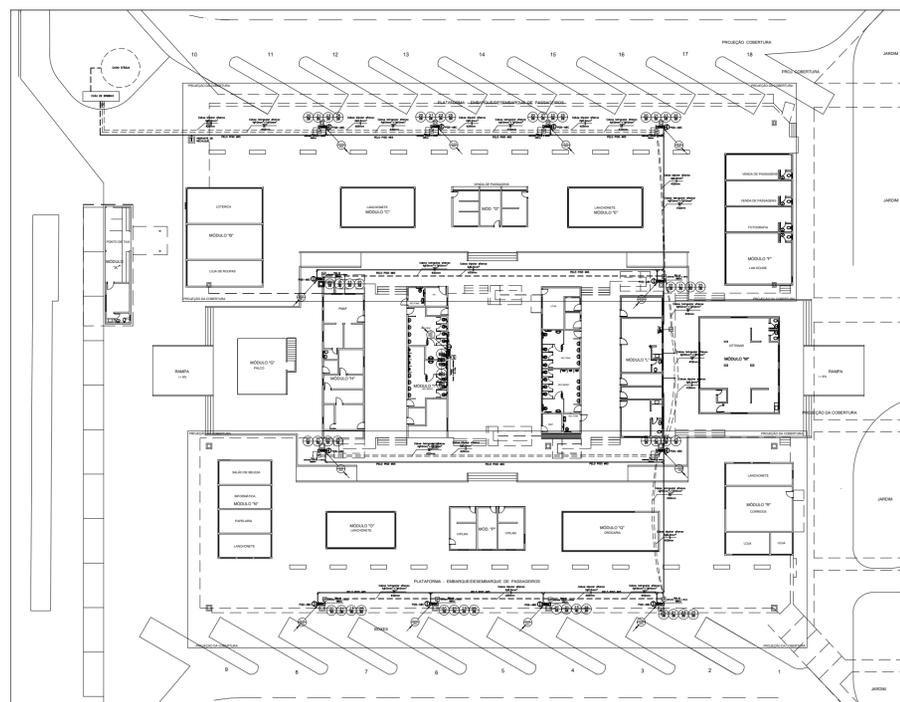
LOCAL: GAMA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO: SETOR CENTRAL - CENTRO HOTELEIRO - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: MAÍSA MENDES DIOGO Eng. Civil RÔMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

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

PLANTA BAIXA DO SISTEMA ANTI-INCÊNDIO INCÊNDIO 01

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



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:
Q = 16,8 m³/h P₁ = 23 mca
Q = 25,2 m³/h P₂ = 15 mca
Q = 0 m³/h P₃ < 32 mca
 - 17- BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO(JOCKEY):
A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ ATENDER:
Q ≤ 1,2 m³/h P = 32 mca
 - 18- PRESSÕES DE OPERAÇÃO: LIGA EM 45 Psi, DESLIGA EM 70 Psi
 - 19- BOMBA SELECIONADA: BOMBA HIDRÁULICA COM INJETOR INTERNO, MODELO ARA-3, ROTOR ROTOR Ø130mm, SUÇÃO Ø1", RECALQUE Ø3/4", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380 VOLTS, POTENCIA DE 3/4 CV, 3.500 rpm. FABRICAÇÃO DARKA.
 - 20- 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.
 - 21- BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO(JOCKEY):
A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ ATENDER:
Q ≤ 1,2 m³/h P = 32 mca
 - 22- PRESSÕES DE OPERAÇÃO: LIGA EM 45 Psi, DESLIGA EM 70 Psi
 - 23- BOMBA SELECIONADA: BOMBA HIDRÁULICA COM INJETOR INTERNO, MODELO ARA-3, ROTOR ROTOR Ø130mm, SUÇÃO Ø1", RECALQUE Ø3/4", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380 VOLTS, POTENCIA 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



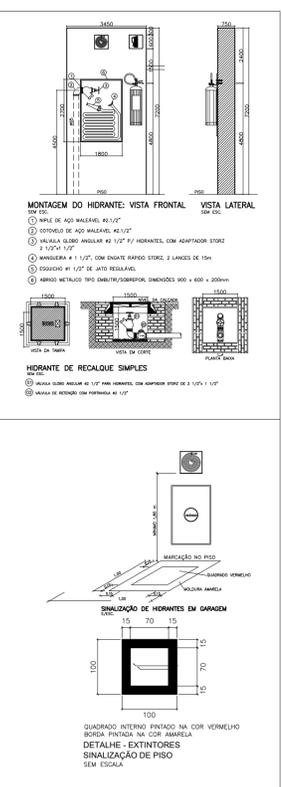
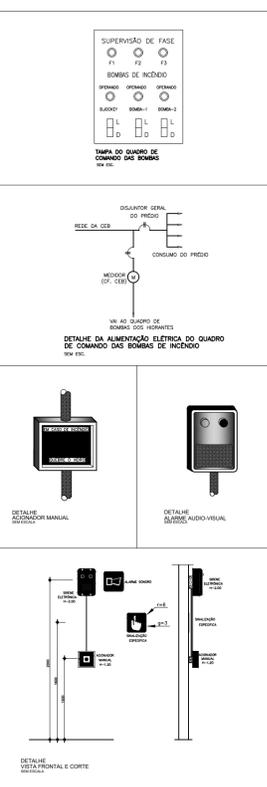
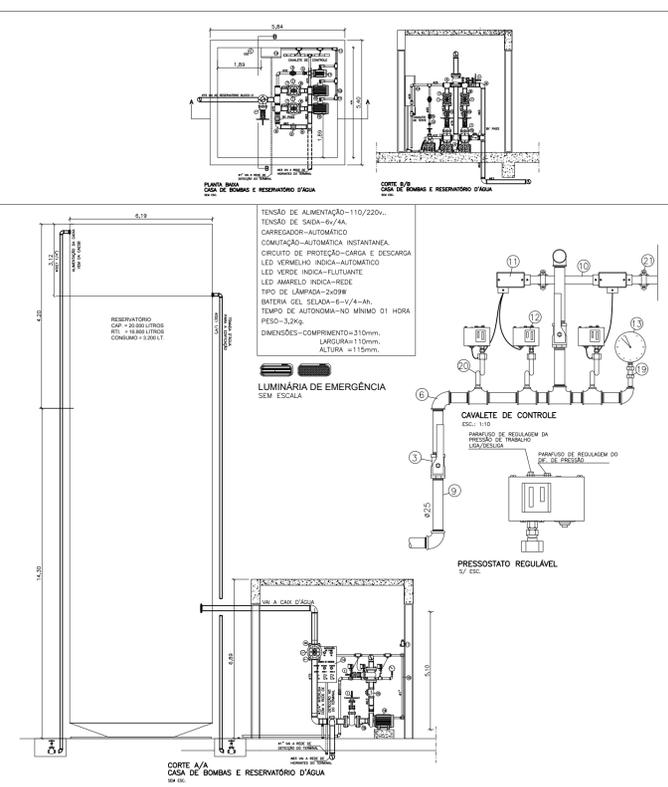
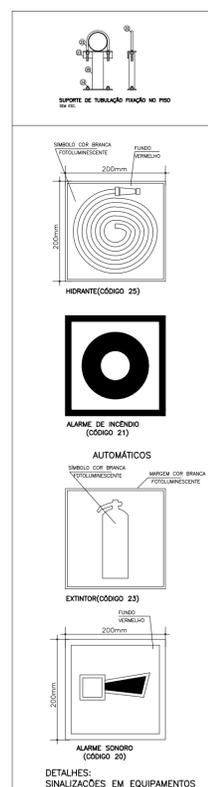
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO - PTU

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

PLANTA BAIXA - SPDA

SPDA
01

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

MÓDULO
"J"
CAIXA D'ÁGUA

10 11 12 13 14 15 16 17 18

PROJEÇÃO COBERTURA

JARDIM

TÁXIS

JARDIM



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 DIIGO Eng. Civil ROMILSON DE ALMEIDA SERAFIM Eng. Civil
RESP. TÉCNICO:

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

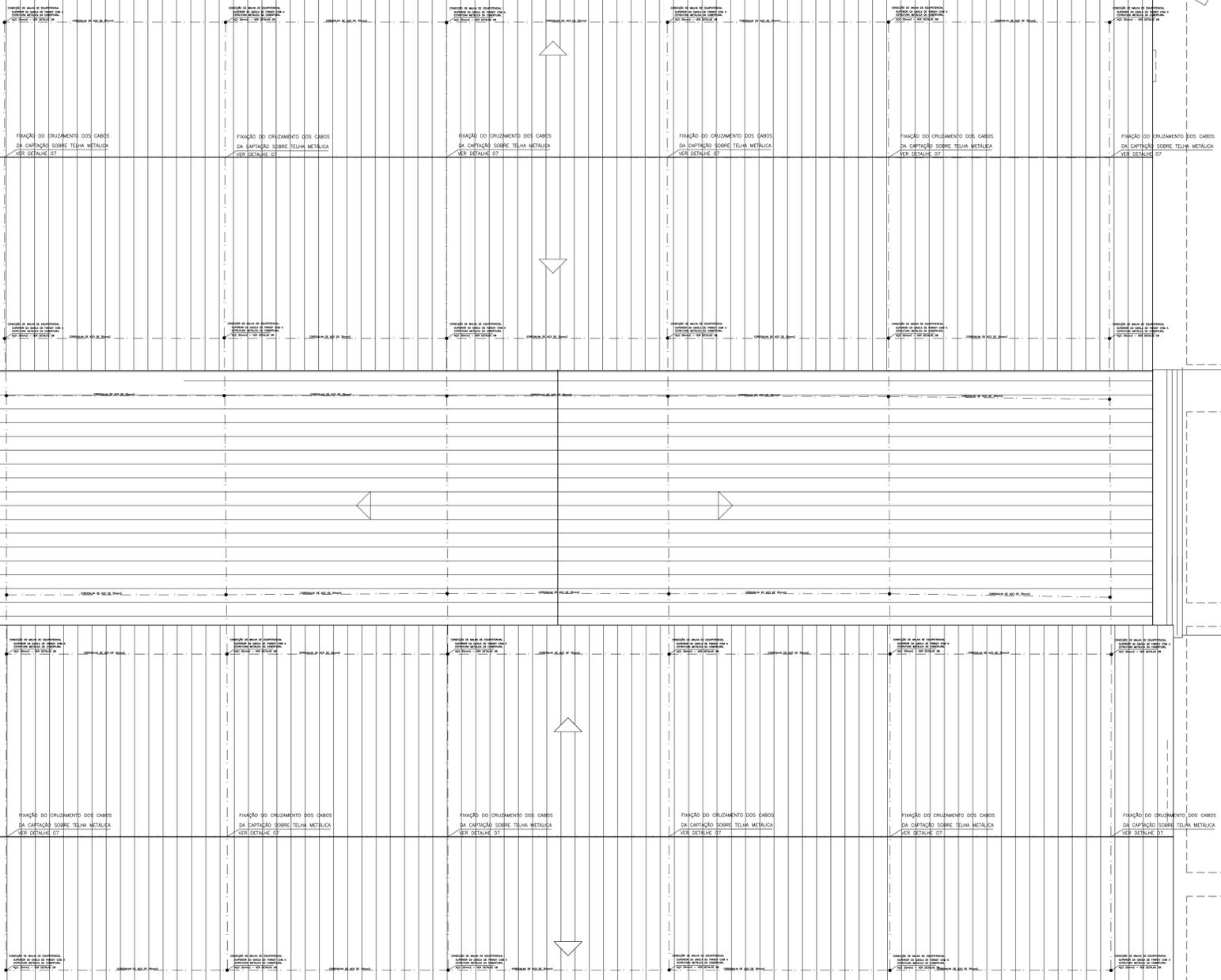
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS
PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO
DETALHE DA COBERTURA - SPDA

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

SPDA
02

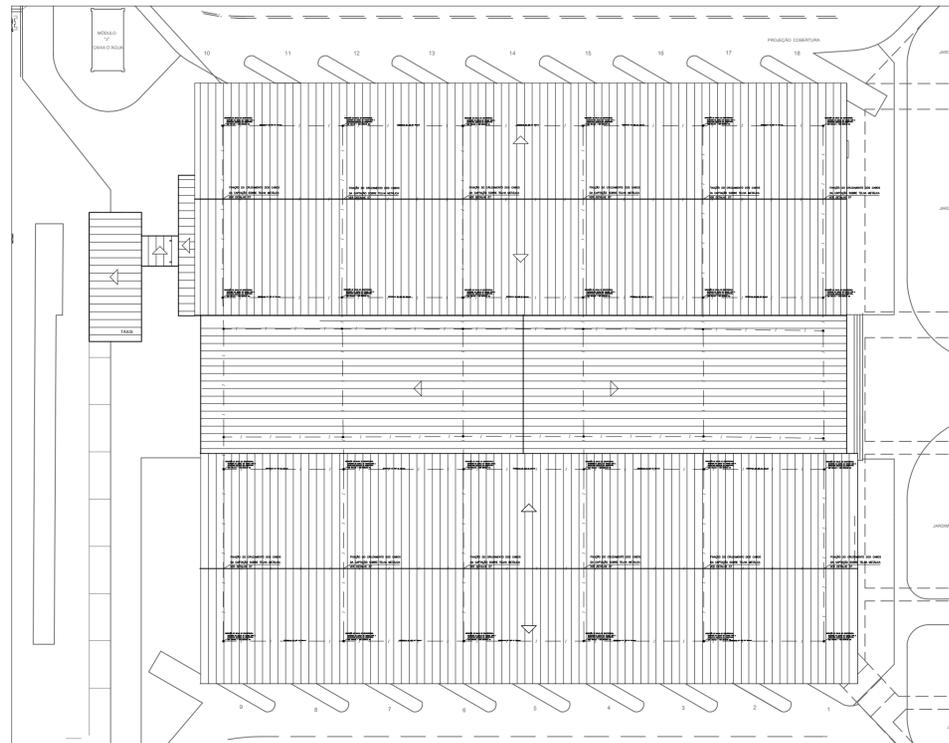
JARDIM

9 8 7 6 5 4 3 2 1





PLANTA BAIXA

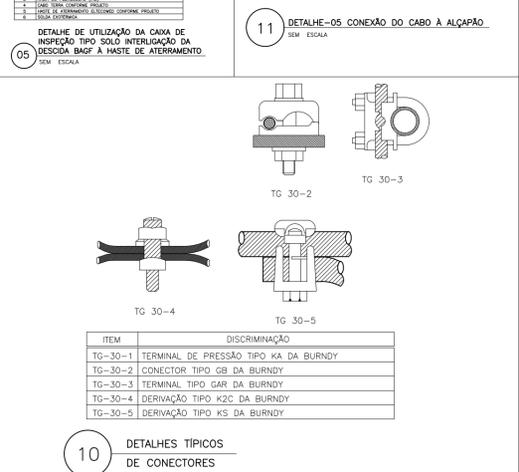
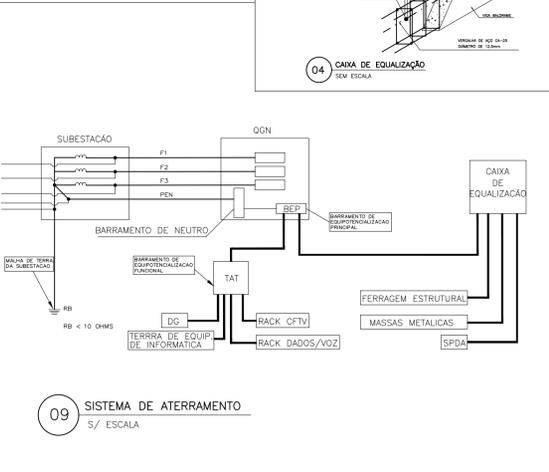
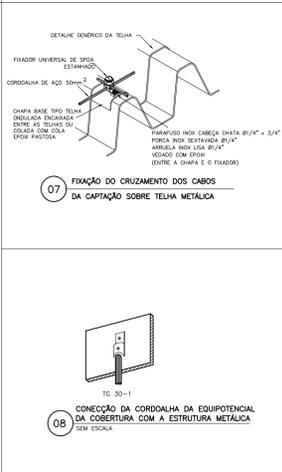
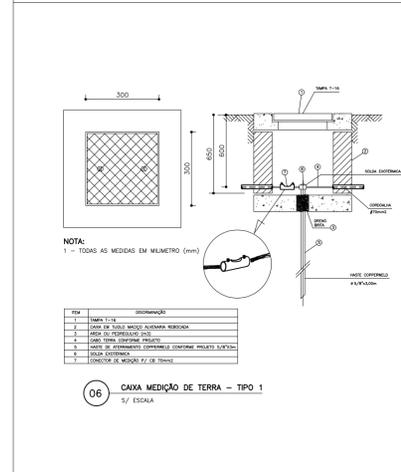
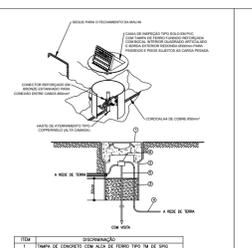
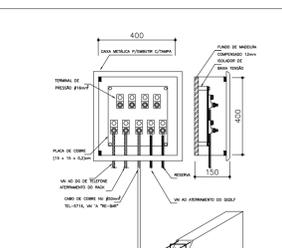
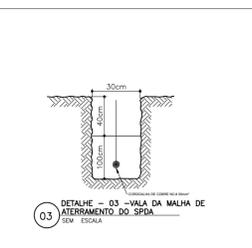
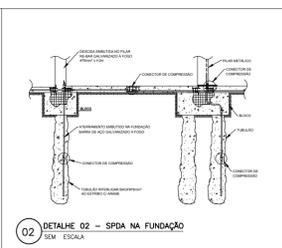
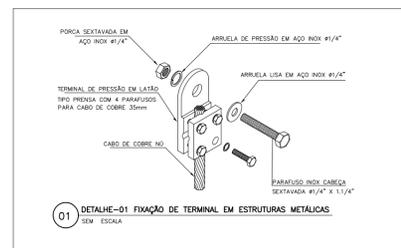


COBERTURA



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:



SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PROJETO DE REFORMA - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO GAMA CENTRO

DETALHES - SPDA

SPDA
03

EQUIPE: Gerson A. Ferreira - Estag. Arquitetura
Carlos F. Covelante - 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