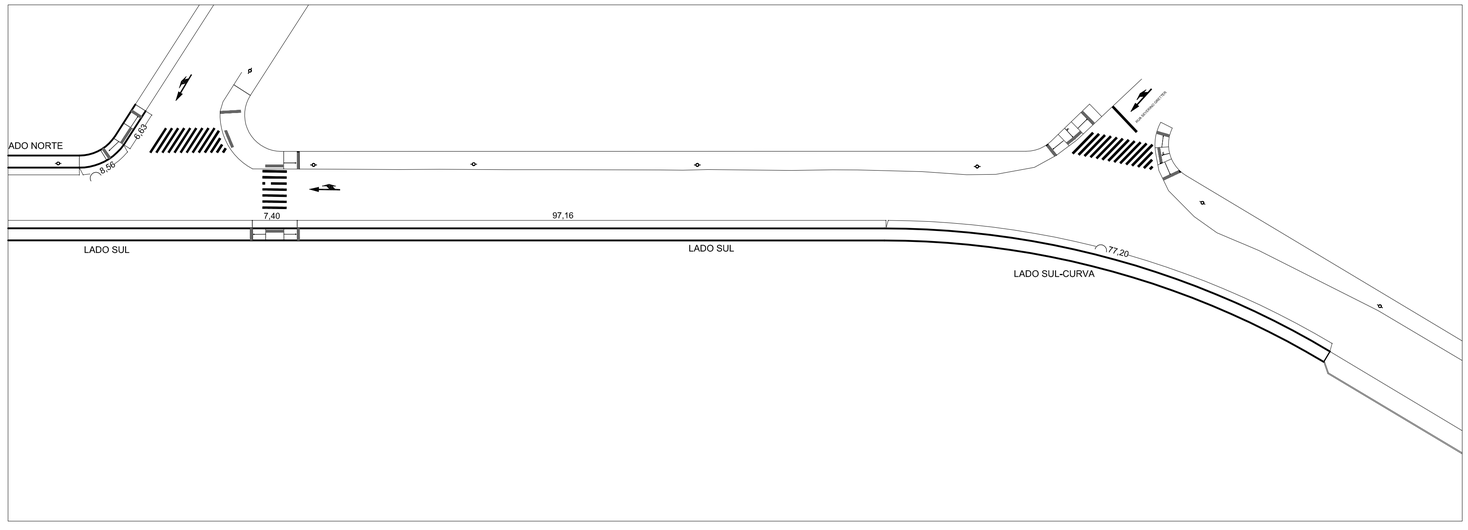




MEDIDAS EM METROS

ESCALA 1:500

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Situação calçadas

Autor(es):

Autor:. Ass.:

ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: 1:500

Desenhista CAD: Alexandre

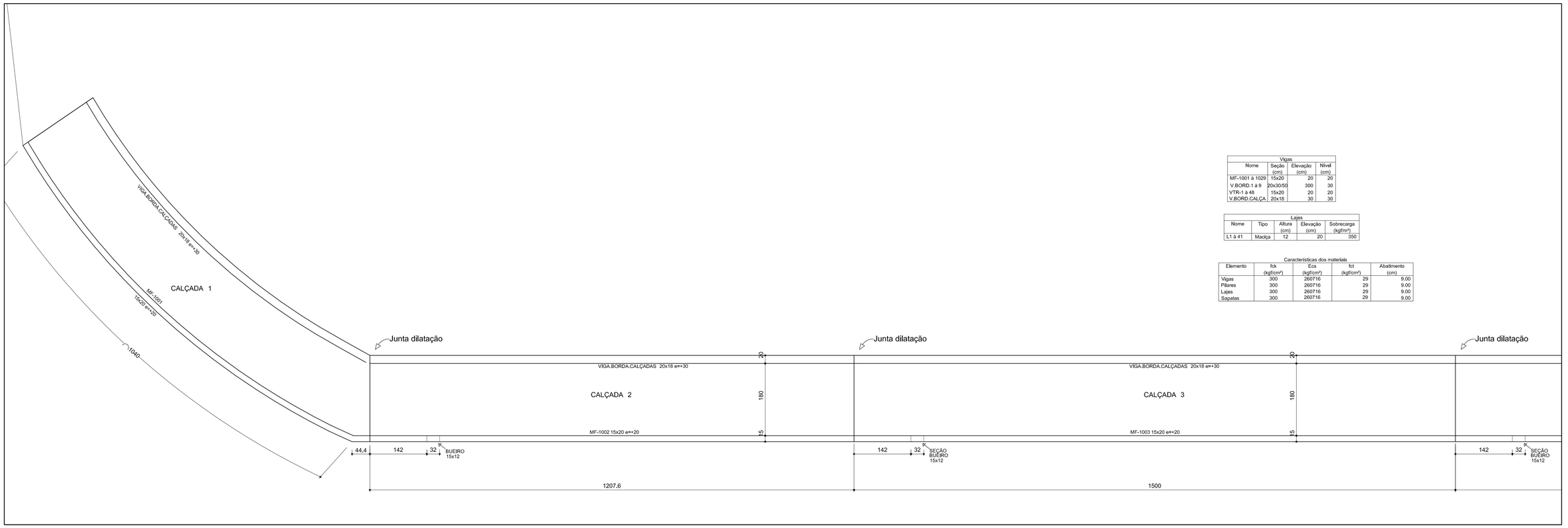
Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 01 - 10/2019

Número Prancha: 01/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:

1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.



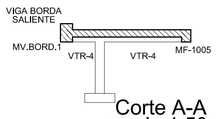
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

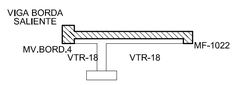
Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00



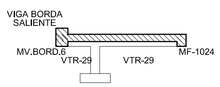
Perfil calçadas
escala 1:50



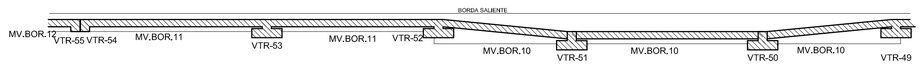
Corte A-A
escala 1:50



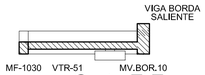
Corte B-B
escala 1:50



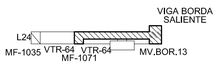
Corte C-C
escala 1:50



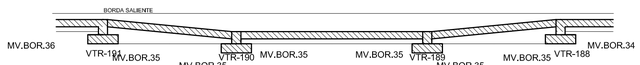
Corte D-D
escala 1:50



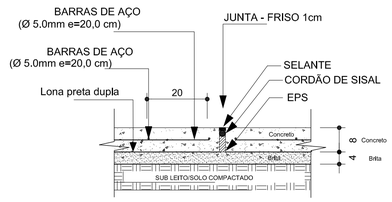
Corte E-E
escala 1:50



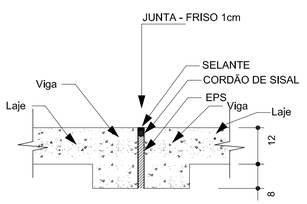
Corte F-F
escala 1:50



Corte G-G
escala 1:50



DETALHE JUNTA CALÇADAS
Escala 1/10



DETALHE JUNTA LAJES
Escala 1/10

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

A GUIA DE BALIZAMENTO FICARÁ EM TODA EXTENSÃO DA BORDA DOS PASSEIOS. (BORDA SALIENTE).

ATENTAR, NA CONCRETAGEM, PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FORMAS.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado norte parte 1, Cortes e Detalhes juntas

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 01 - 10/2019

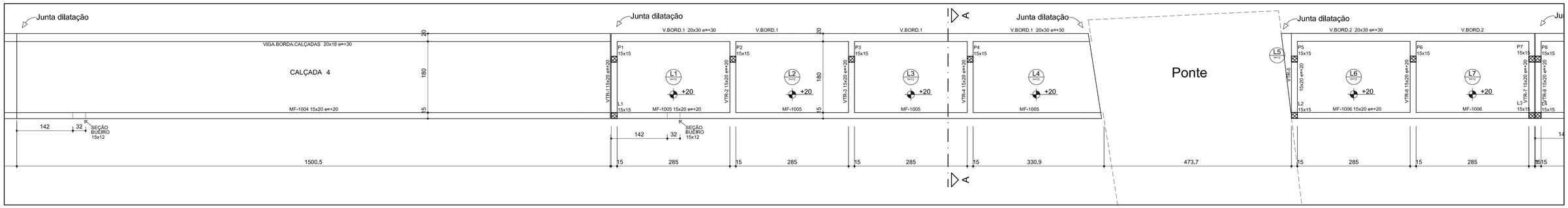
Número Prancha: 02/21

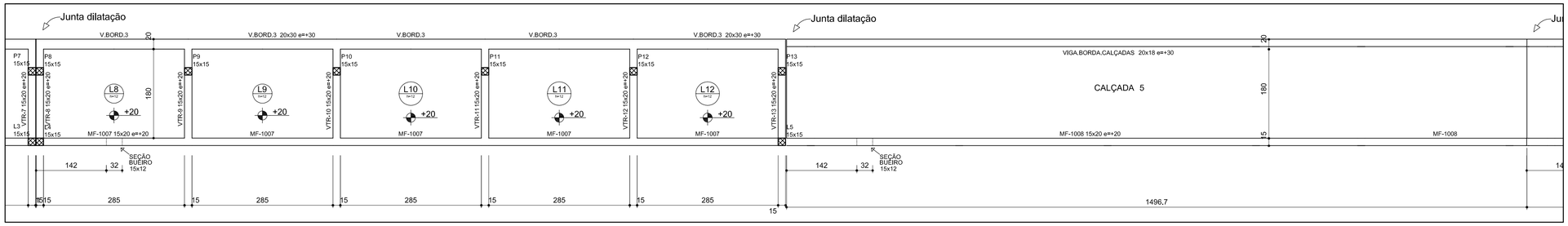
Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

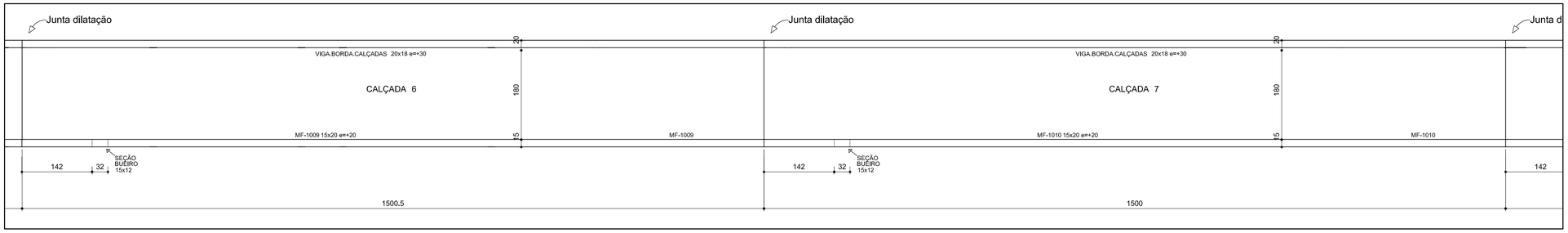
Escala: Indicada

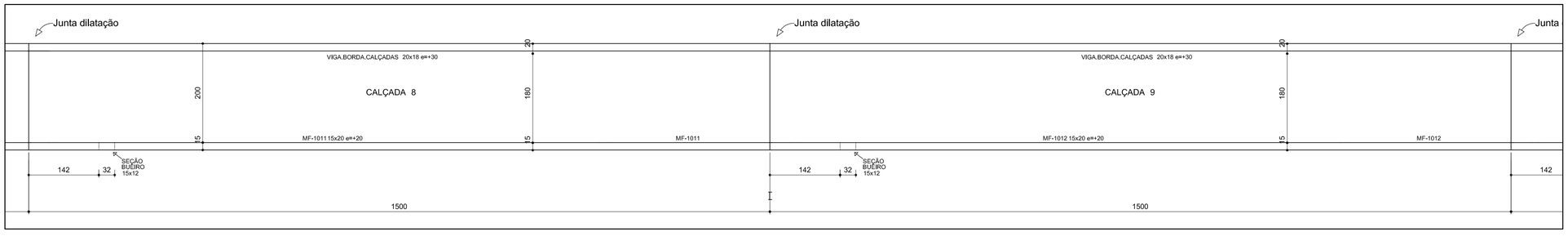
Desenhista CAD: Alexandre

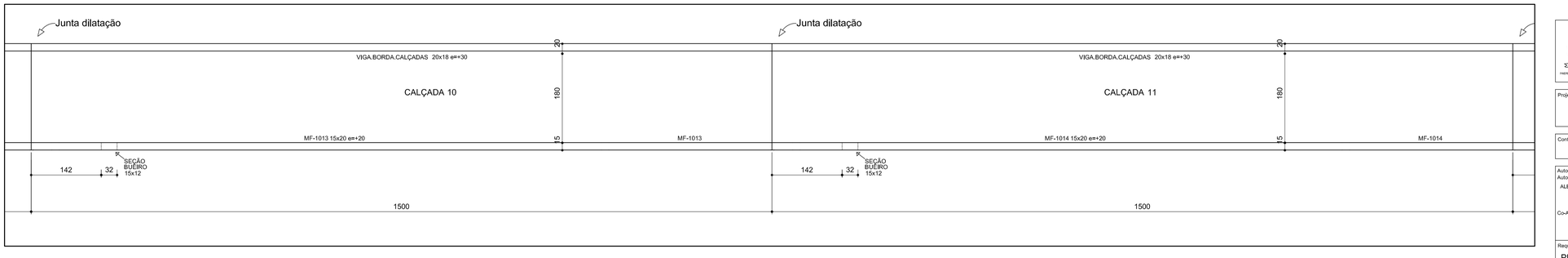
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.











Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado norte parte 2

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

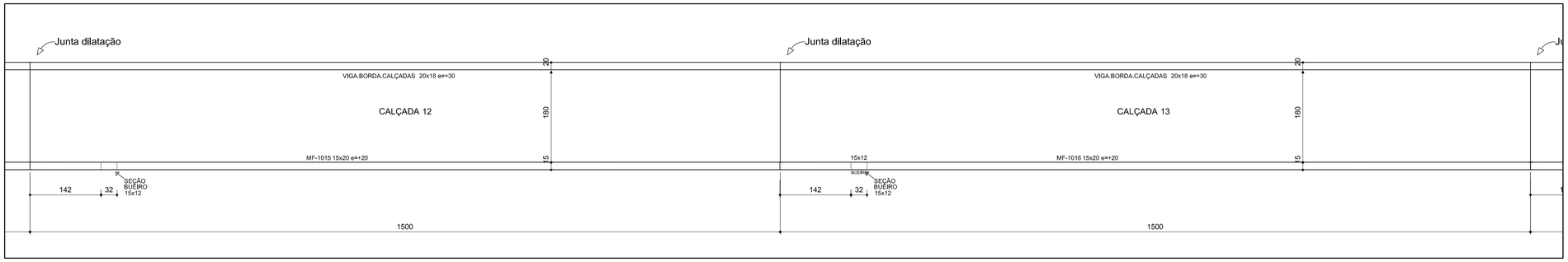
Desenhista CAD: Alexandre

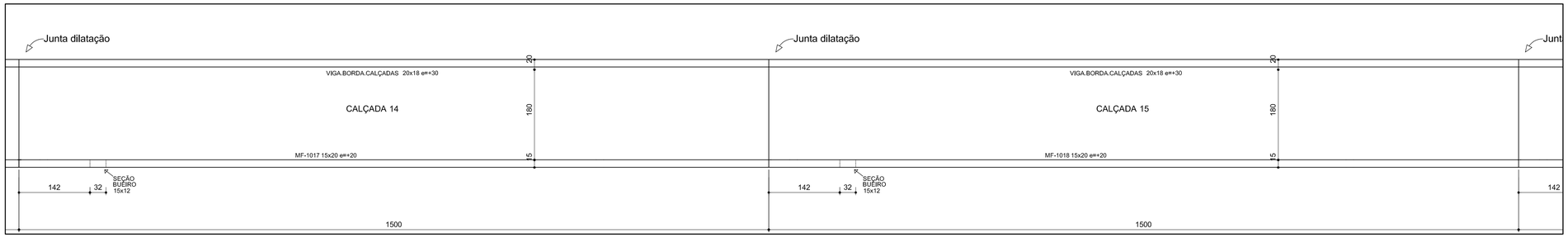
Código: CAPortadoMar18-EST

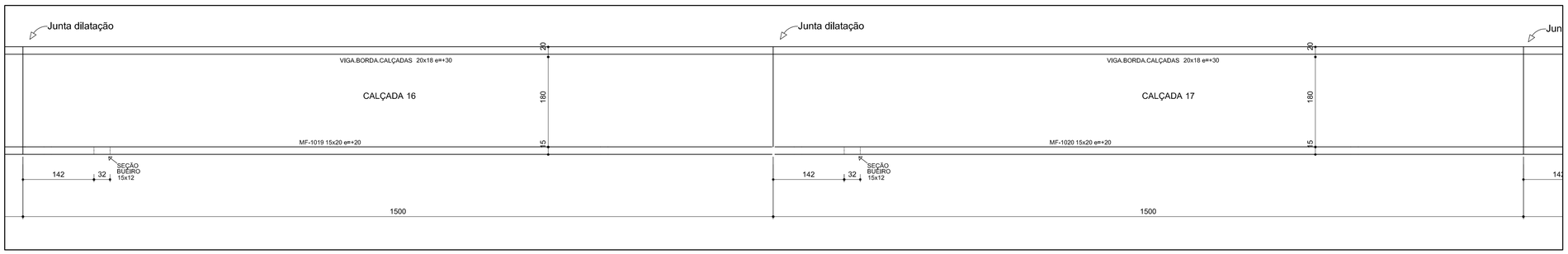
Data: Rev 01 - 10/2019

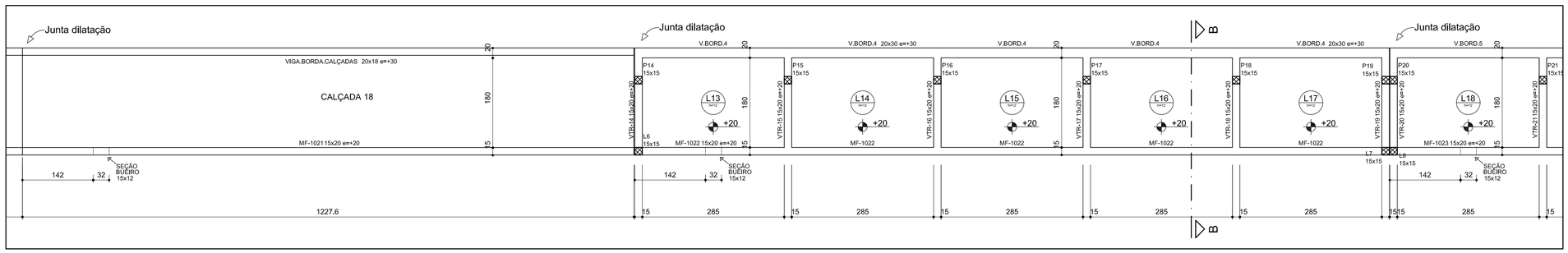
Número Prancha: 03/21

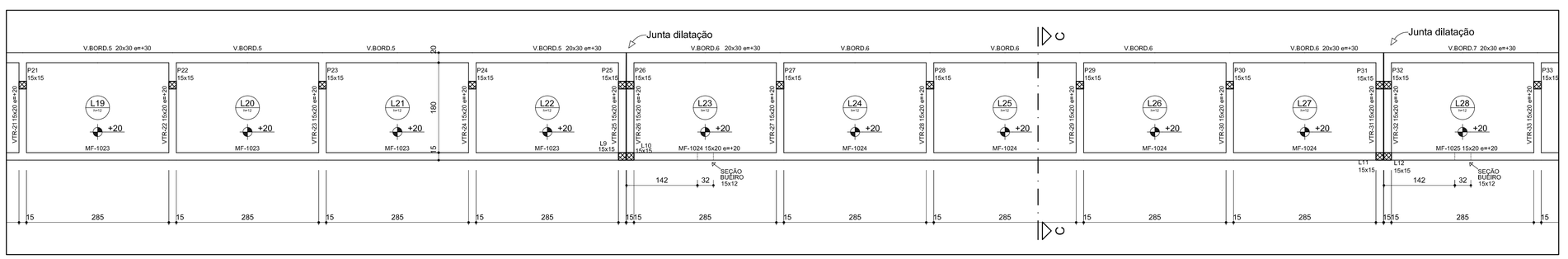
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.











Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado norte parte 3

Autores:
Autor.: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

Código: CAPortadoMar18-EST

Date: Rev 01 - 10/2019

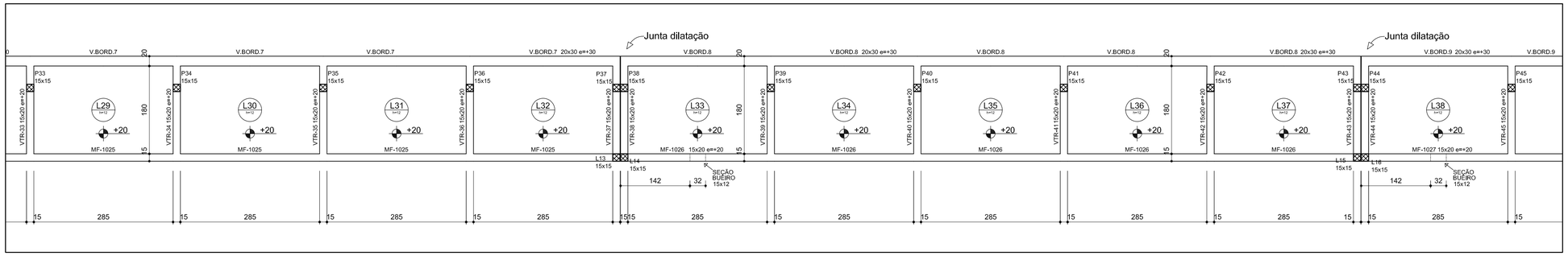
Número Prancha: 04/21

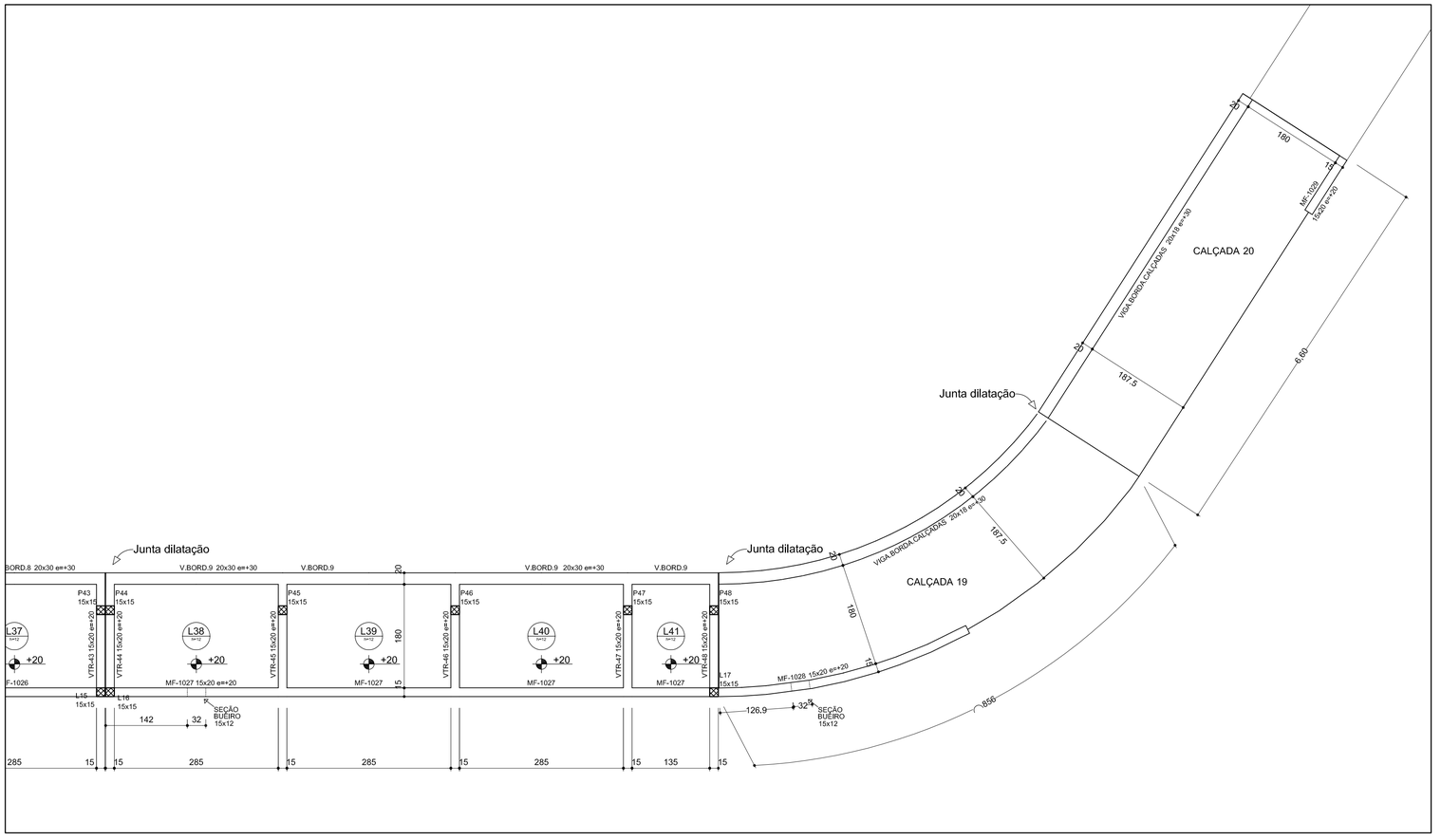
Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado norte parte 4

Autores:
Autor.: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

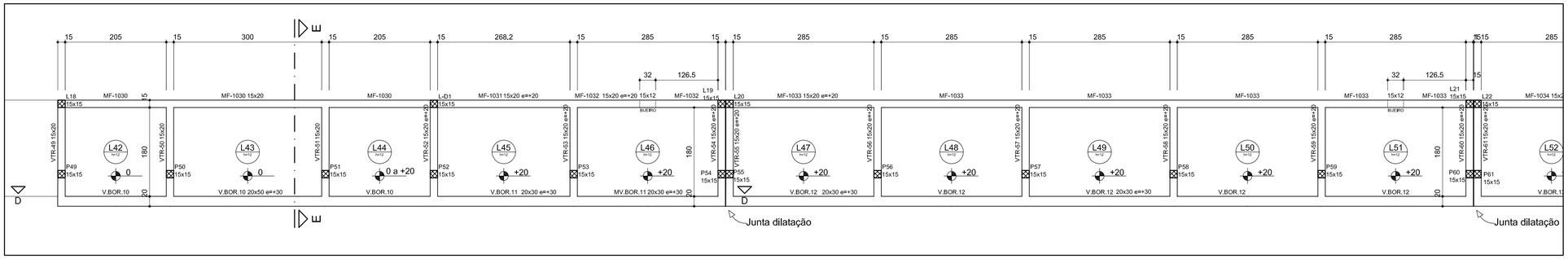
Desenhista CAD: Alexandre

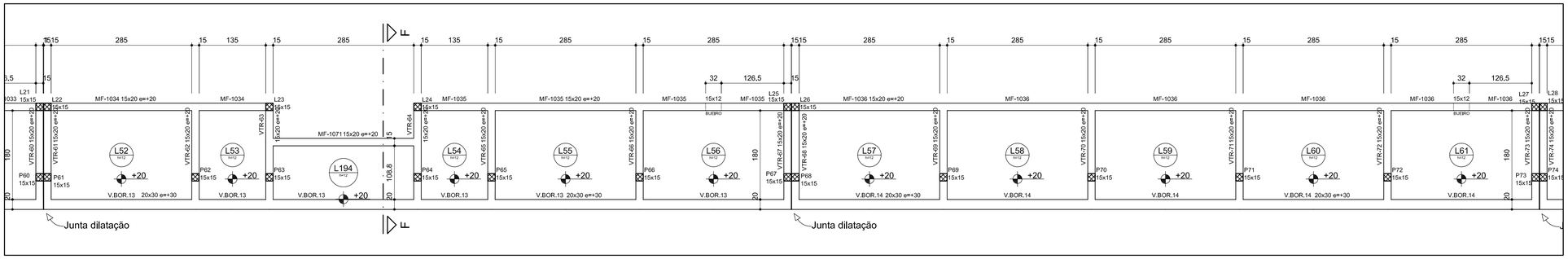
Código: CAPortadoMar18-EST

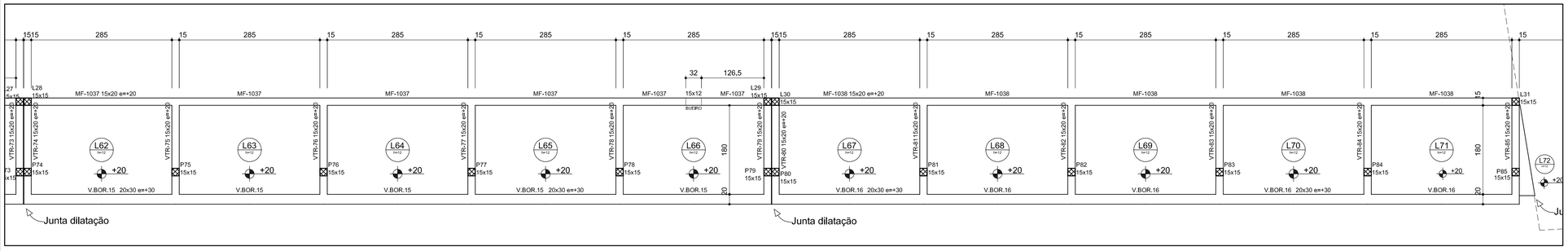
Data: Rev 01 - 10/2019

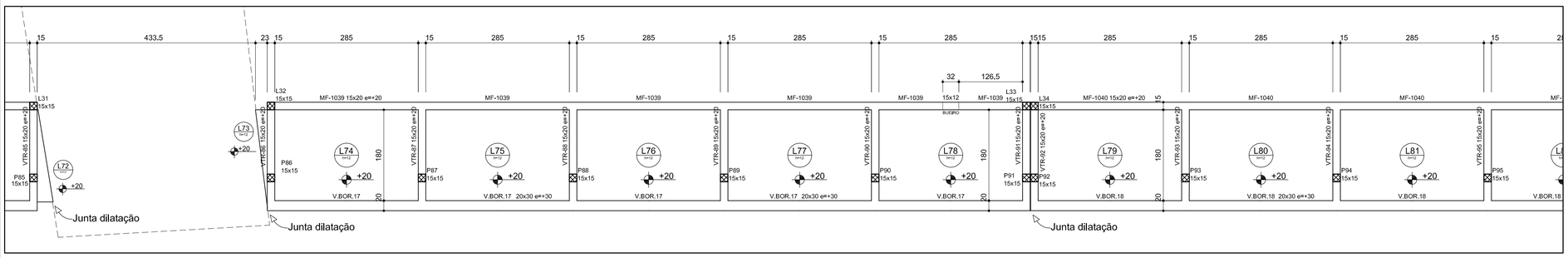
Número Prancha: 05/21

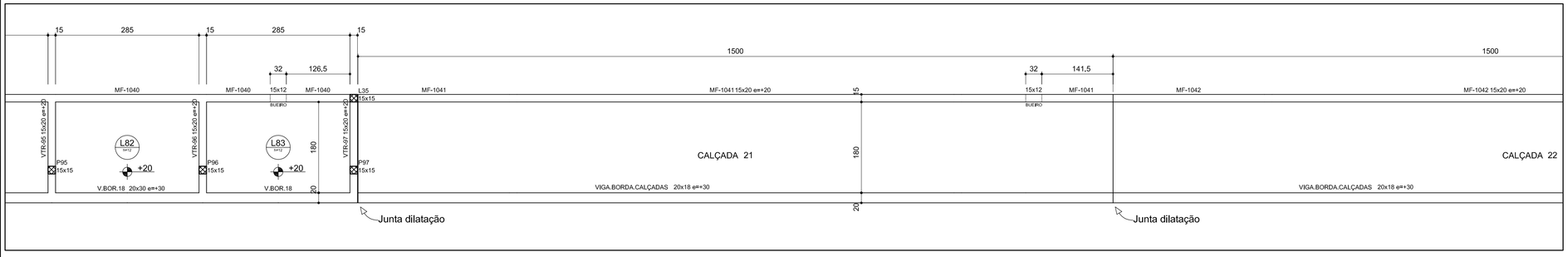
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.











Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TECNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado sul parte1

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

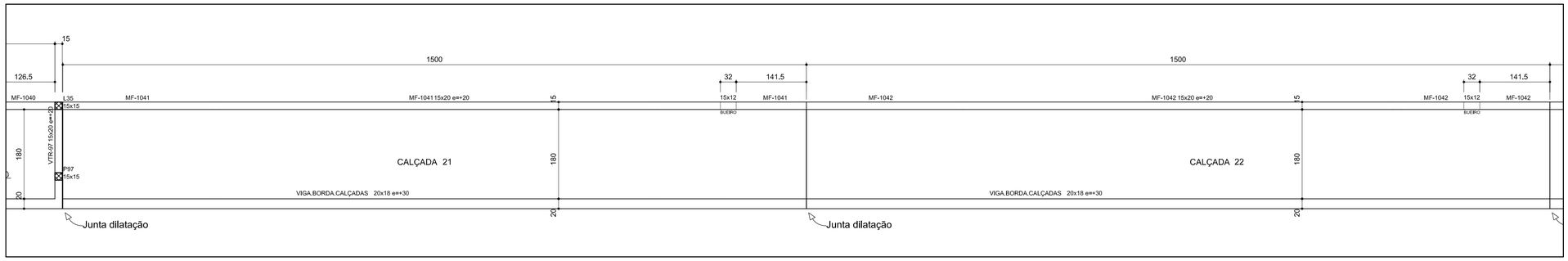
Desenhista CAD: Alexandre

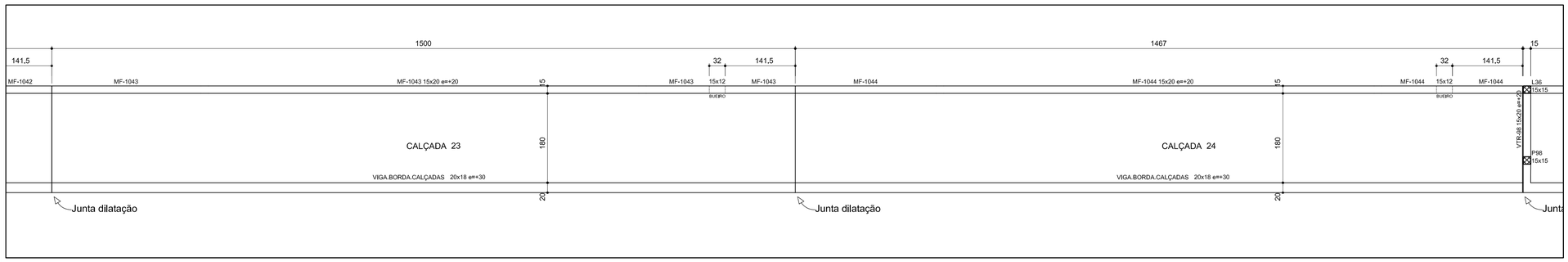
Código: CAPortadoMar18-EST

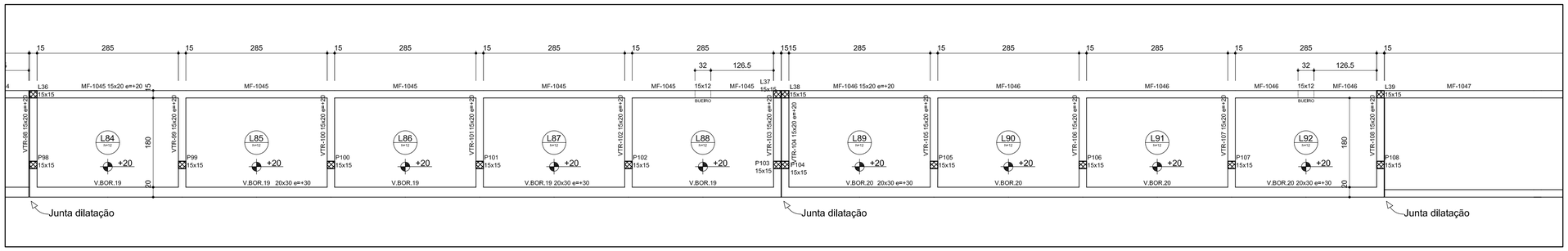
Data: Rev 01 - 10/2019

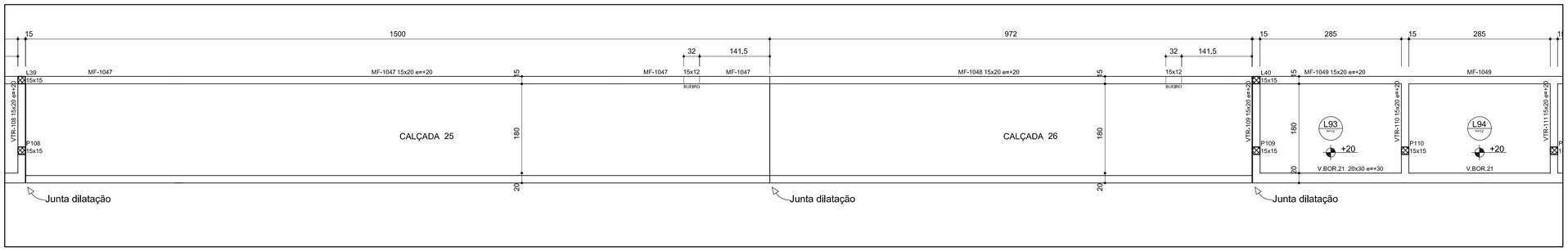
Número Prancha: 06/21

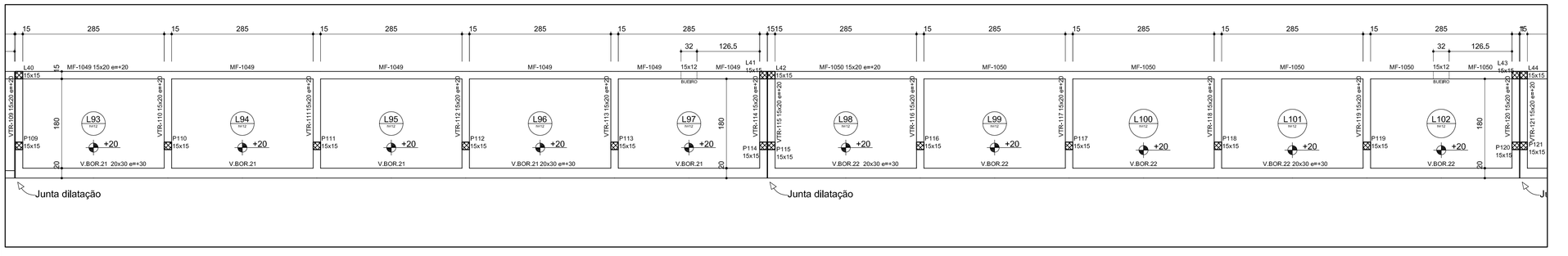
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto:
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros:
3 grupo - Tipo de Projeto:
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto:
6 grupo - Revisão / Ano.











Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado sul parte2

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

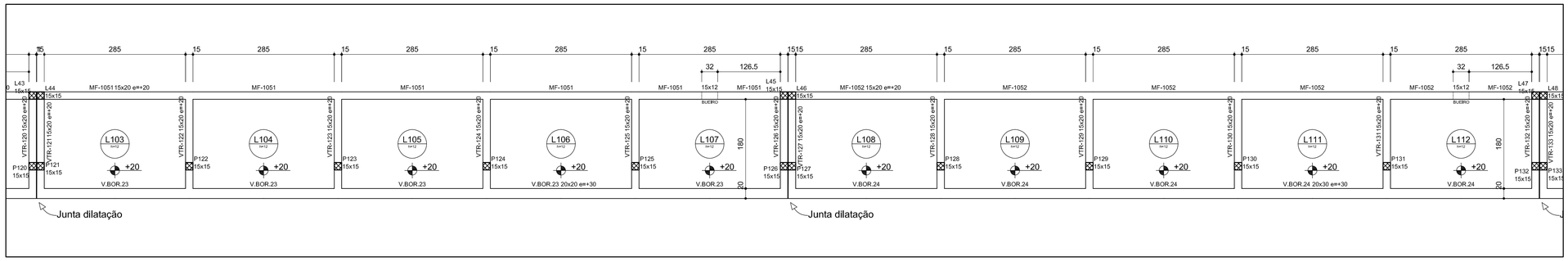
Desenhista CAD: Alexandre

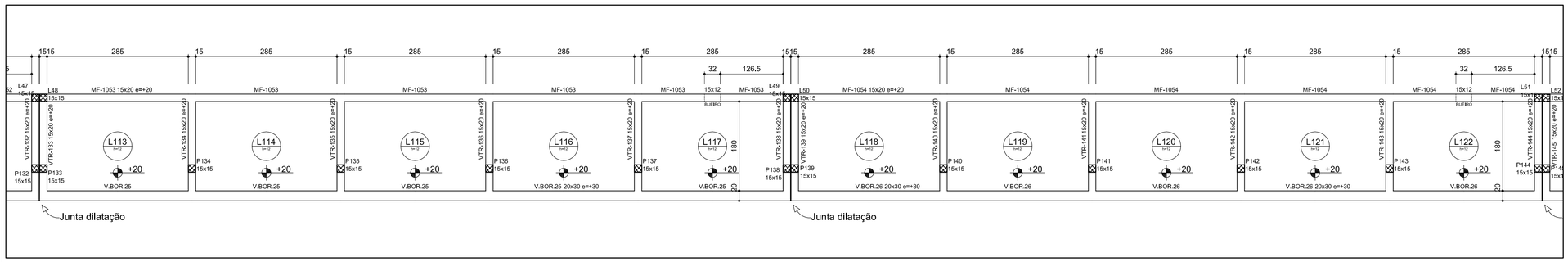
Código: CAPortadoMar18-EST

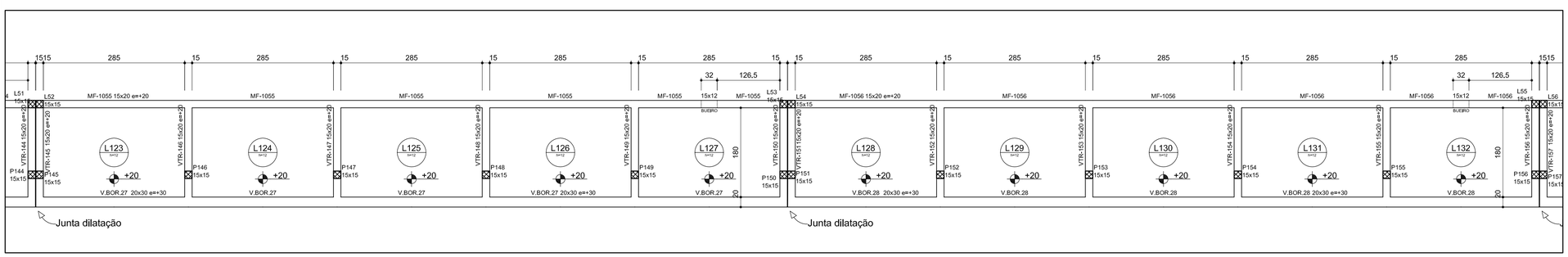
Data: Rev 01 - 10/2019

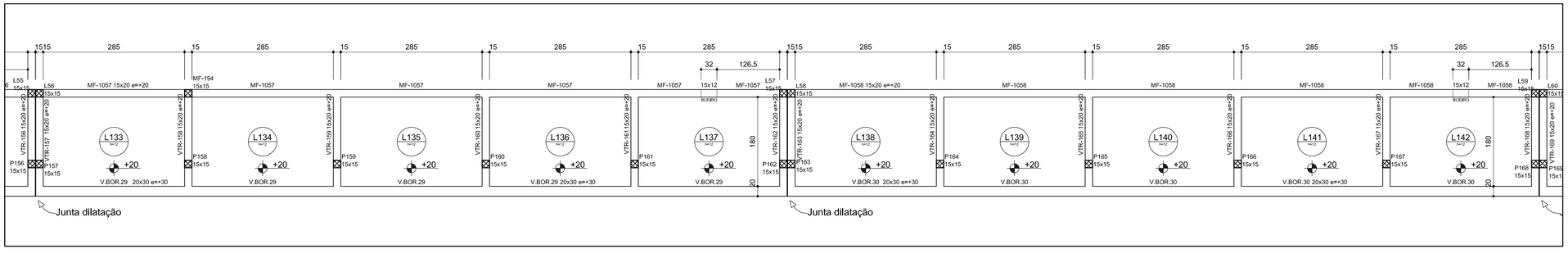
Número Prancha: 07/21

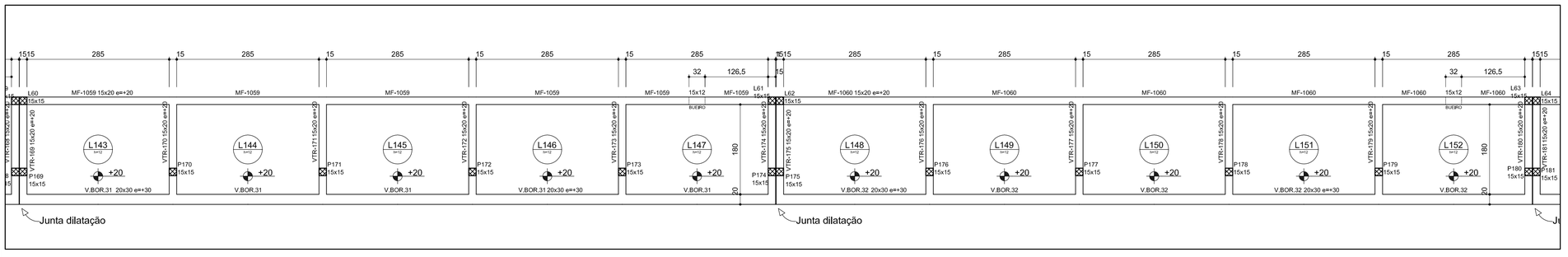
Nota: Para o Código do Projeto Definem-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.











Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1001 à 1029	15x20	20	20
V.BORD.1 à 9	20x30/50	300	30
VTR-1 à 48	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1 à 41	Maciça	12	20	350

Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado sul parte3

Autores:
Autor.: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

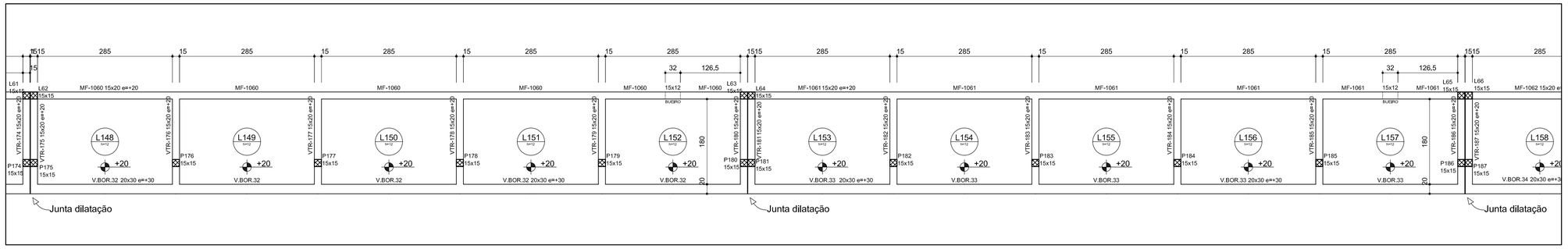
Desenhista CAD: Alexandre

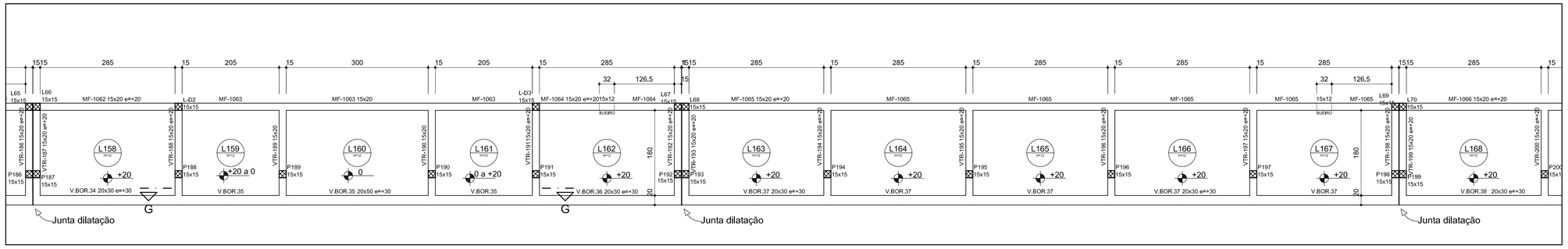
Código: CAPortadoMar18-EST

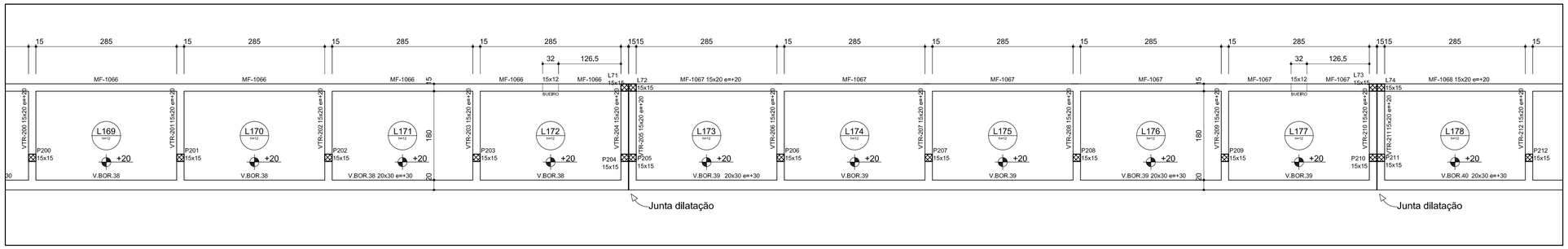
Data: Rev 01 - 10/2019

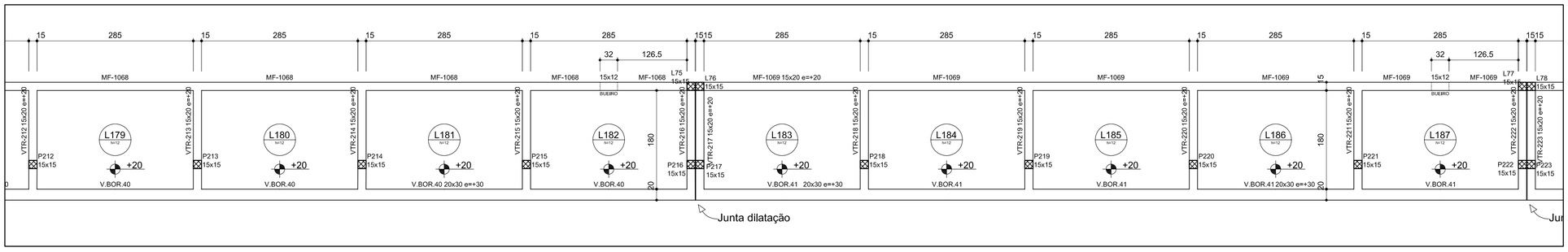
Número Prancha: 08/21

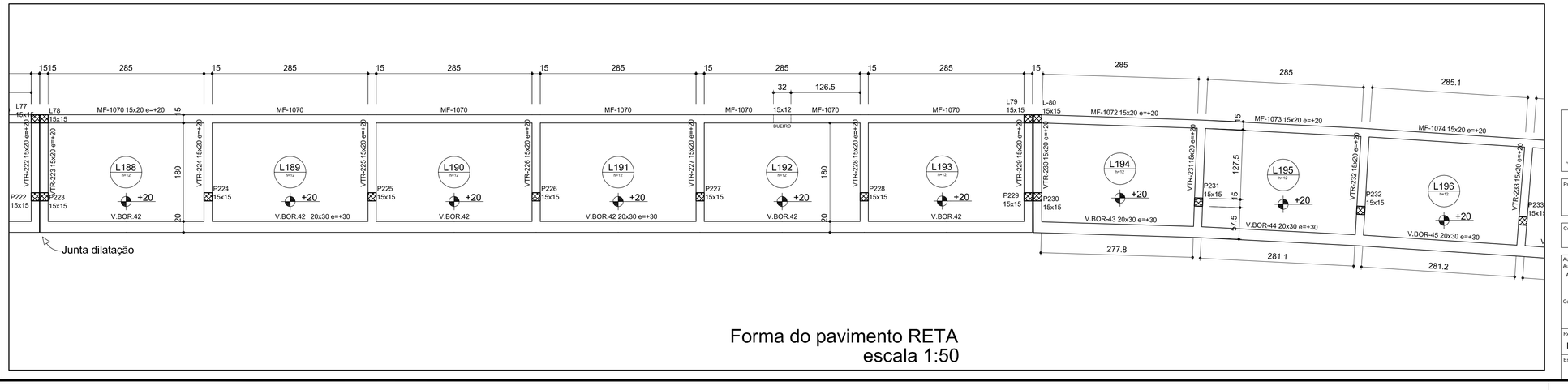
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.











Forma do pavimento RETA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
MF-1030	15x20	0	0
MF-1031 à 1062	15x20	20	20
MF-1063	15x20	0	0
MF-1064 à 1071	15x20	20	20
V.BOR.10 à 42	20x30/50	30	30
VTR-49 à 51	15x20	0	0
VTR-52 à 188	15x20	20	20
VTR-189,190	15x20	0	0
VTR-191 à 229	15x20	20	20
V.BORD.CALÇA	20x18	30	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L42 à 44	Maciça	12	0	350
L45 à 158	Maciça	12	20	350
L159 à 161	Maciça	12	0	350
L162 à 193	Maciça	12	20	350

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
MF-1072 à 1096	15x20	20	20
V.BOR-43 à 67	20x30	30	30
VTR-230 à 260	15x20	20	20

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L194 à 219	Maciça	12	20	350

Caracteristicas dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

OBSERVAÇÕES

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO. CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

NA ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER FEITO APILOAMENTO DO SOLO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O PROJETISTA.

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Forma do lado sul parte3 e curva parte1

Autores:
Autor.: ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7 Ass.:

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

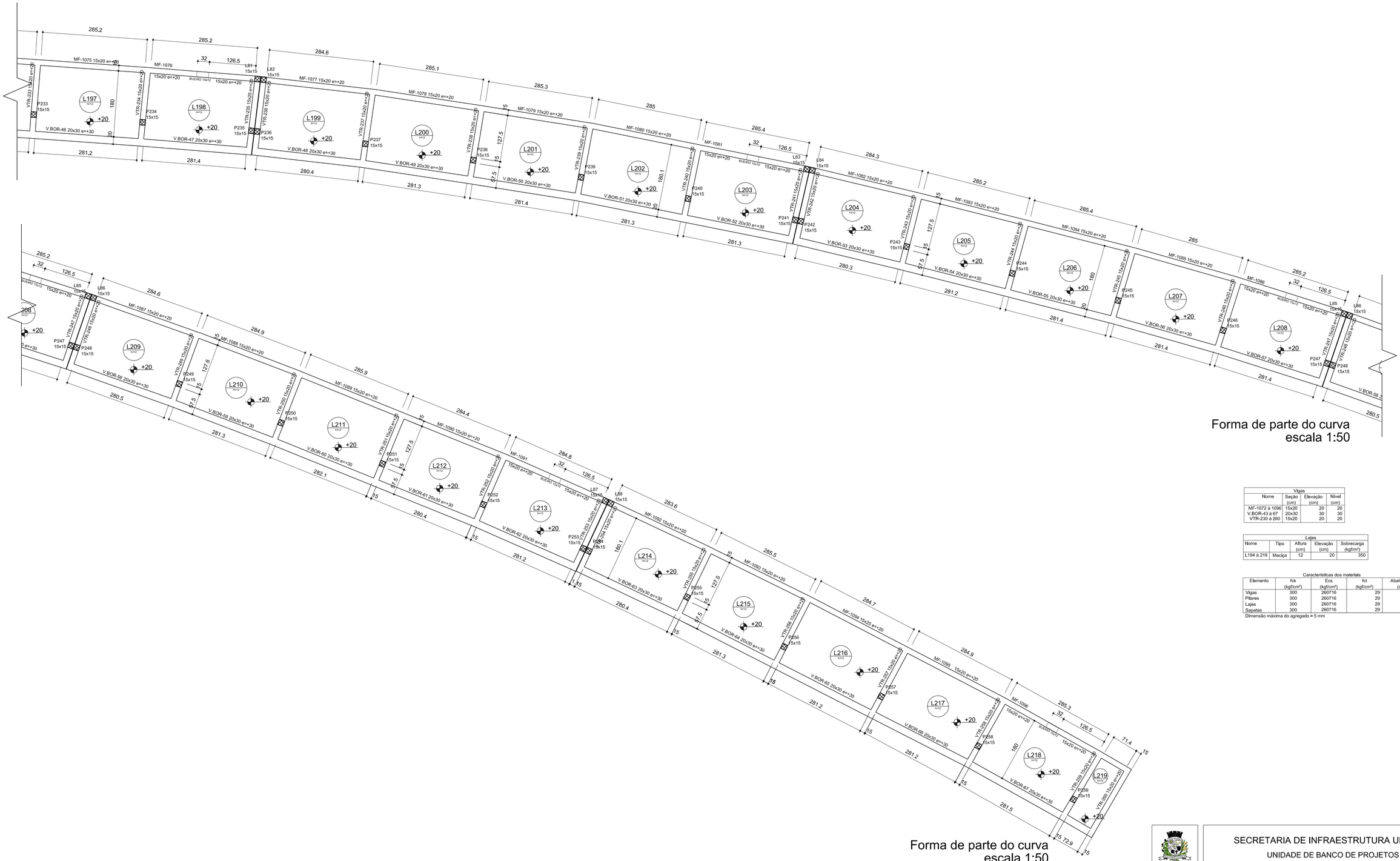
Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 01 - 10/2019

Número Prancha: 09/21

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.



Forma de parte do curva
escala 1:50

Forma de parte do curva
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
MF-1072 à 1096	15x20	20	20
V.BOR-43 à 67	20x30	30	30
VTR-230 à 260	15x20	20	20

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L194 à 219	Maciça	12	20	350

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260716	29	9.00
Pilares	300	260716	29	9.00
Lajes	300	260716	29	9.00
Sapatas	300	260716	29	9.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Formas lado sul - curva - parte 2

Autores:
Autor.: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42,999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

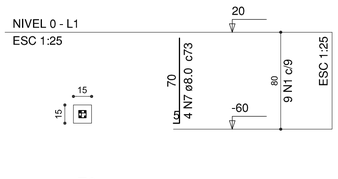
Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 01 - 10/2019

Número Prancha: 10/21

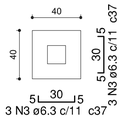
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

P47

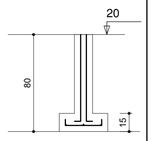


S47

PLANTA
ESC 1:25

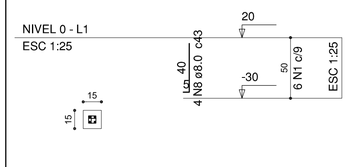


CORTE
ESC 1:25



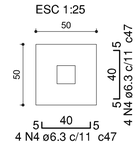
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P16=P17=P21=P24=P28=P29=P33=P36=P40=P41 =P42=P45=P46 (13x)

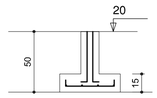


S16=S17=S21=S24=S28=S29=S33=S36=S40=S41 =S42=S45=S46

PLANTA
ESC 1:25

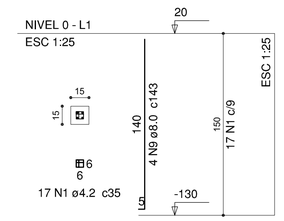


CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P6=P9=P10=P11=P12



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	473	35	16555
	2	4.2	51	36	1836
CA50	3	6.3	6	37	222
	4	6.3	240	47	11280
	5	6.3	72	27	1944
	6	6.3	30	32	960
	7	8.0	72	73	5256
	8	8.0	68	43	2924
	9	8.0	36	143	5148
	10	8.0	16	113	1808
	11	8.0	72	11	748

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	144.1	39.8
	8.0	118.16	51.0
CA60	4.2	183.9	22.2

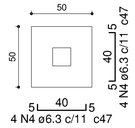
PESO TOTAL (kg)	
CA50	110.4
CA60	22.2

Volume de concreto (C-30) = 2.11 m³

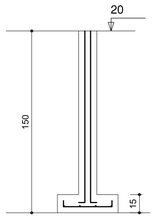
Área de forma = 31.41 m²

S6=S9=S10=S11=S12

PLANTA
ESC 1:25

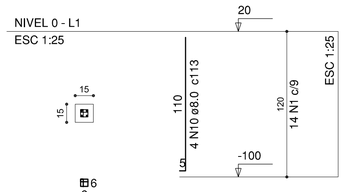


CORTE
ESC 1:25



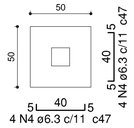
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2=P3=P4

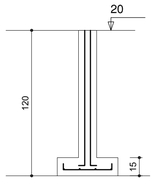


S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25

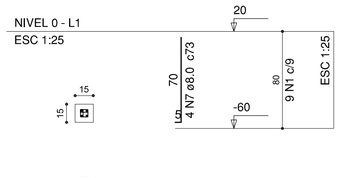


CORTE
ESC 1:25



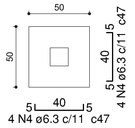
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15=P18=P22=P23=P27=P30=P34=P35=P39 (9x)

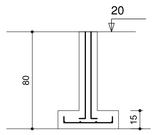


S15=S18=S22=S23=S27=S30=S34=S35=S39

PLANTA
ESC 1:25

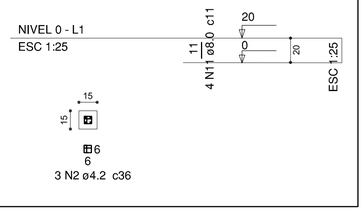


CORTE
ESC 1:25



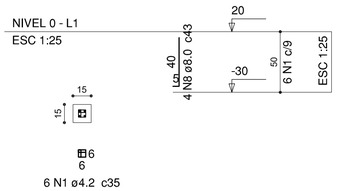
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

L1 a L17



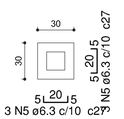
-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

P20=P25=P32=P37

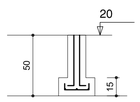


S20=S25=S32=S37

PLANTA
ESC 1:25

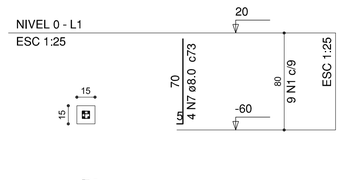


CORTE
ESC 1:25



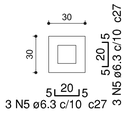
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P14=P19=P26=P31=P38=P43=P44=P48 (8x)

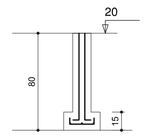


S14=S19=S26=S31=S38=S43=S44=S48

PLANTA
ESC 1:25

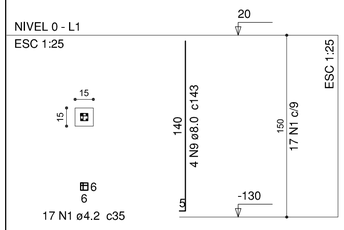


CORTE
ESC 1:25



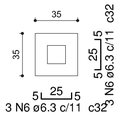
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5=P7=P8=P13

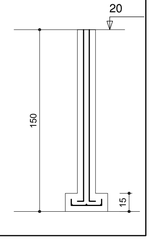


S5=S7=S8=S13

PLANTA
ESC 1:25

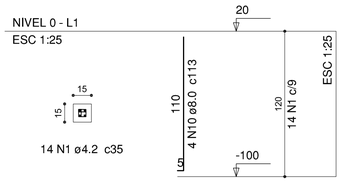


CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1

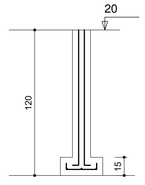


S1

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Fundações e ligações - lado norte

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

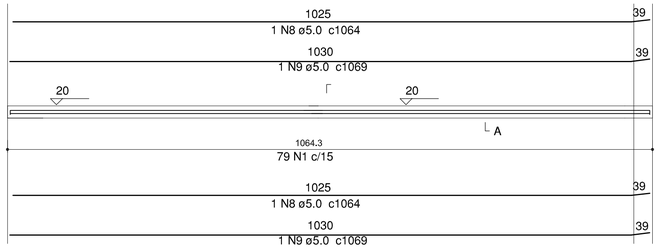
Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 02 - 11/2019

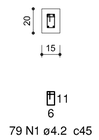
Número Prancha: 11/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

MF-1001 (15 x 20) (em curva)
ESC 1:50

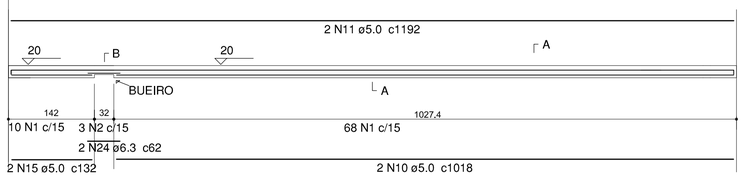


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

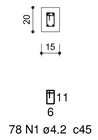


79 N1 ø4.2 c45

MF-1002 (15 x 20)
ESC 1:50

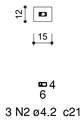


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



78 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25



3 N2 ø4.2 c21

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1.1	4.2	4	corrido	110628
	1.2	4.2	921	51	46971
	1	4.2	2495	45	112275
	2	4.2	78	21	1638
	3	5.0	14	750	10500
	4	5.0	24	624	14976
	5	5.0	14	924	12936
	6	5.0	2	267	534
	7	5.0	2	442	884
	8	5.0	2	1064	2128
	9	5.0	2	1069	2138
	10	5.0	2	1018	2036
	11	5.0	2	1192	2384
	12	5.0	30	1016	30480
	13	5.0	60	319	19140
	14	5.0	30	1200	36000
	15	5.0	52	132	6864
	16	5.0	4	348	1392
	17	5.0	4	606	2424
	18	5.0	2	920	1840
	19	5.0	4	153	612
	20	5.0	2	1094	2188
	21	5.0	2	882	1764
	22	5.0	2	1056	2112
	23	5.0	4	103	412
CA50	24	6.3	52	62	3224

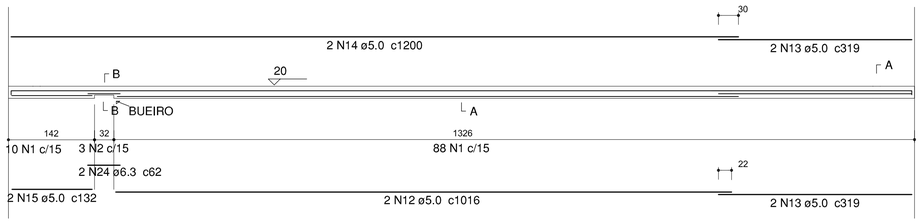
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	32.3	8.7
CA60	4.2	2789.5	333.8
	5.0	1535.7	260.4

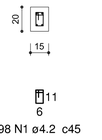
PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.7
CA60	594.1

Volume de concreto (C-30) = 11.58 m³
Área de forma = 108.04 m²

MF-1003, MF-1004, MF-1008 à MF-1020 (15 x 20) 15X
ESC 1:50

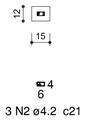


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



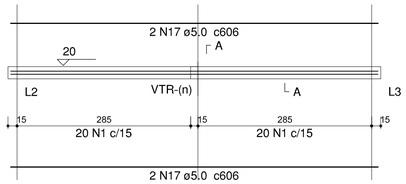
98 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25

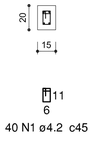


3 N2 ø4.2 c21

MF-1006 (15 x 20)
ESC 1:50

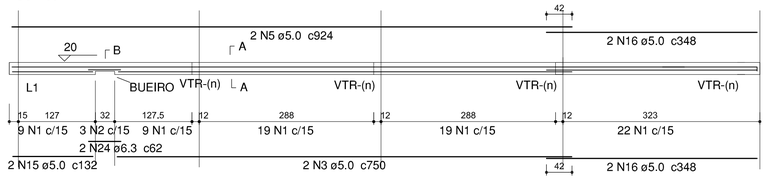


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

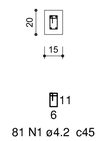


40 N1 ø4.2 c45

MF-1005 (15 x 20)
ESC 1:50

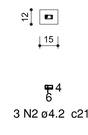


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



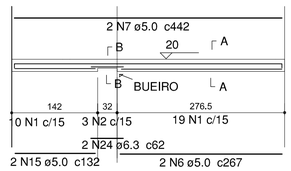
81 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25

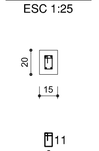


3 N2 ø4.2 c21

MF-1028 (15 x 20) (em curva)
ESC 1:50

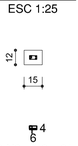


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



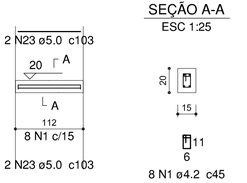
29 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25



3 N2 ø4.2 c21

MF-1029 (15 x 20)
ESC 1:50



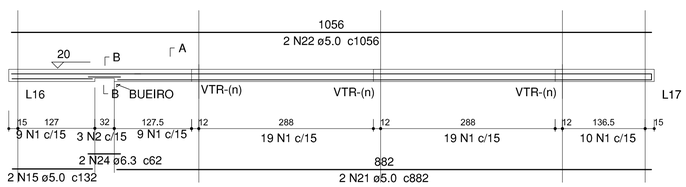
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø4.2 c45

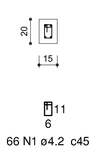


Perfil calçadas
escala 1:50

MF-1027 (15 x 20)
ESC 1:50

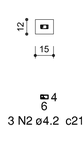


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



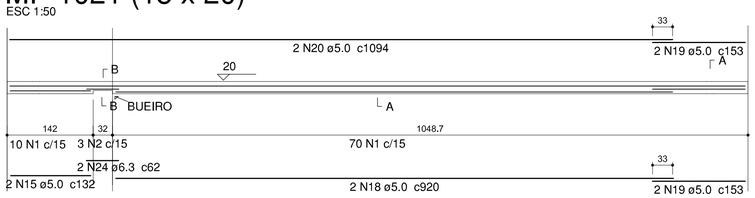
66 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25

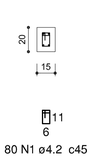


3 N2 ø4.2 c21

MF-1021 (15 x 20)
ESC 1:50

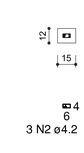


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



80 N1 ø4.2 c45

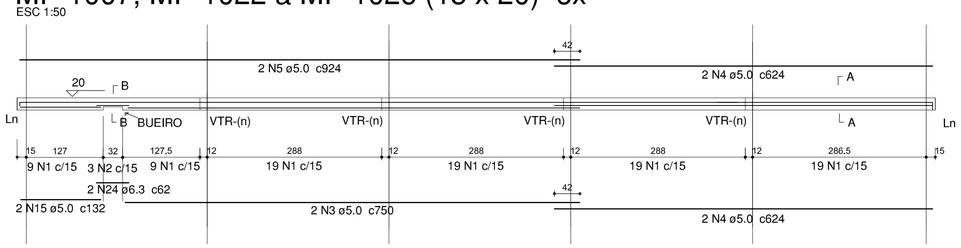
SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25



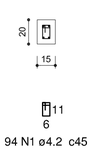
3 N2 ø4.2 c21

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

MF-1007, MF-1022 à MF-1026 (15 x 20) 6x
ESC 1:50

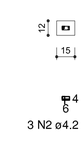


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



94 N1 ø4.2 c45

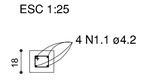
SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25



3 N2 ø4.2 c21

Viga borda saliente das calçadas (20 x 18)

ESC 1:25



921 N1.2 ø4.2 c51 cada 30

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Vigas meio fio lado norte
Vigas bordas calçadas

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 02 - 11/2019

Número Prancha: 12/21

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

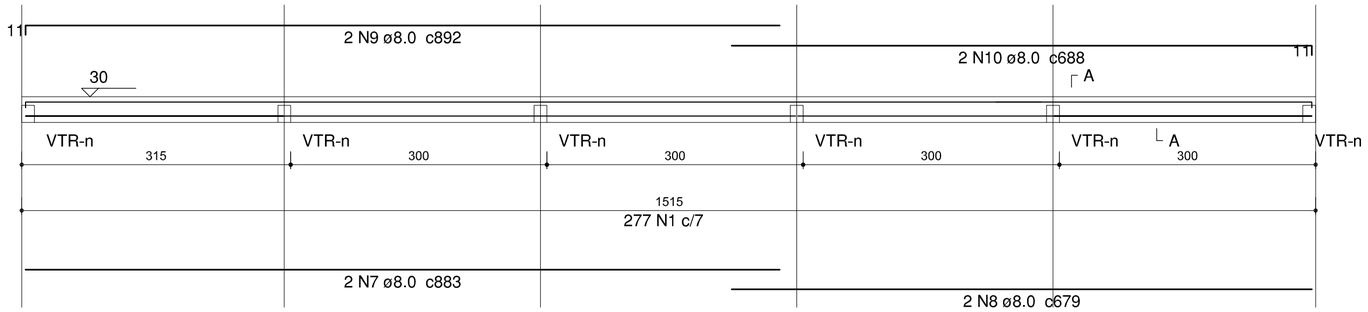
Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

Nota: Para o Código do Projeto Definе-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

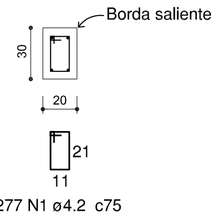
V.BORD.3 à V.BORD.8 (20 x 30) (6x)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



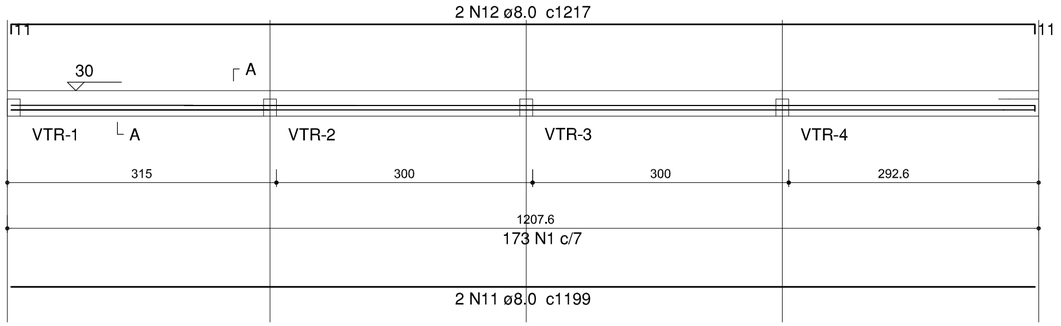
277 N1 ø4.2 c75

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	1716	75	128700
	2	4.2	1296	45	58320
CA50	3	6.3	96	221	21216
	4	8.0	2	1056	2112
	5	8.0	2	1074	2148
	6	8.0	144	224	32256
	7	8.0	12	883	10596
	8	8.0	12	679	8148
	9	8.0	12	892	10704
	10	8.0	12	688	8256
	11	8.0	2	1199	2398
	12	8.0	2	1217	2434
	13	8.0	2	606	1212
	14	8.0	2	630	1260

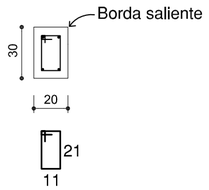
V.BORD.1 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



165 N1 ø4.2 c75

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	212.2	57.1
	8.0	815.3	353.8
CA60	4.2	1882.2	225.15

PESO TOTAL (kg)	
CA50	411
CA60	225.15

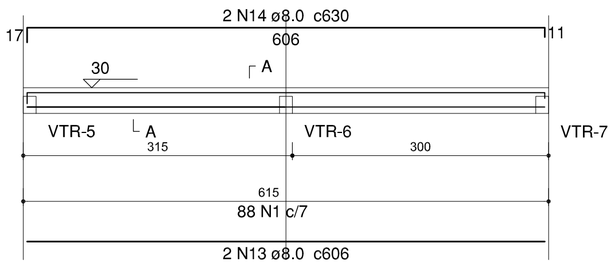
Volume de concreto (C-30) = 10.29 m³

Área de forma = 120.3 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

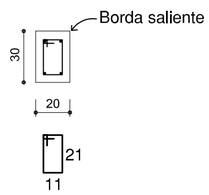
V.BORD.2 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

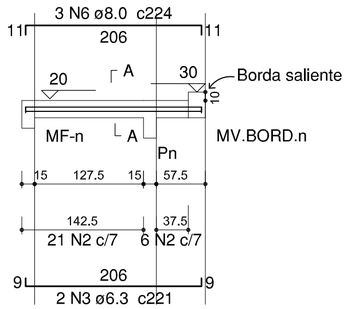
ESC 1:25



82 N1 ø4.2 c75

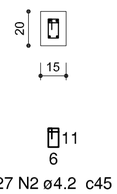
VTR-1 à VTR48 (15 x 20) (48x)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

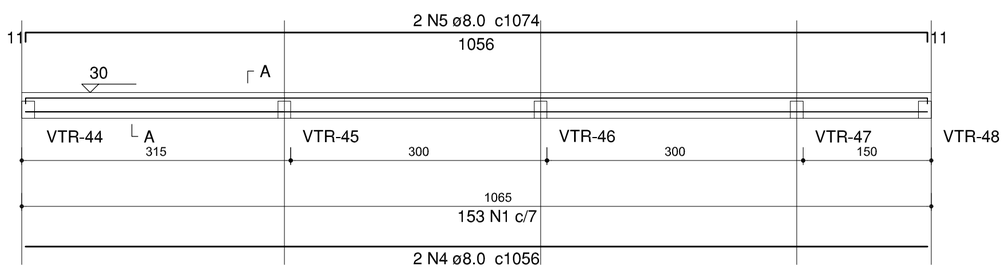
ESC 1:25



27 N2 ø4.2 c45

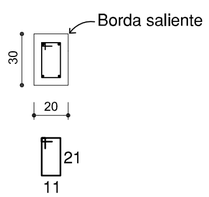
V.BORD.9 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



153 N1 ø4.2 c75

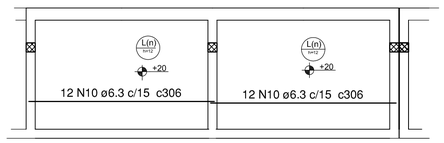
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Rua Saguaçu, 265
Saguaçu, Joinville - SC
CEP: 89221-010 (47) 3433-5024

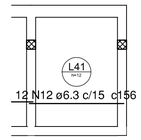
Código: CAPortadoMar18-EST	Projeto: PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO
Requerente: PREFEITURA M. DE JOINVILLE	Conteúdo: Vigas de bordo e transversais - lado norte
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA Ass.:	Núm. Prancha: 13/21
Co-Autor: Ass.:	Desenhista CAD:
Data: Rev 02 - 11/2019	Escala: INDICADA



Armação positiva das lajes/Ponte (Eixo X)
escala 1:50



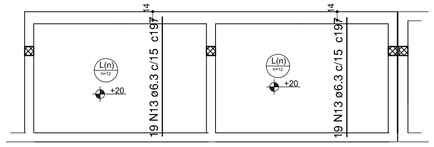
Armação positiva das lajes (Genérico) (Eixo X)
escala 1:50



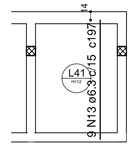
Armação positiva das lajes/L41 (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes/Ponte (Eixo Y)
escala 1:50



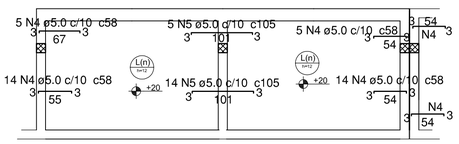
Armação positiva das lajes (Genérico) (Eixo Y)
escala 1:50



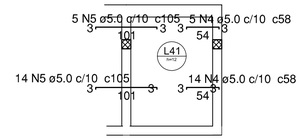
Armação positiva das lajes/L41 (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo X)
escala 1:50



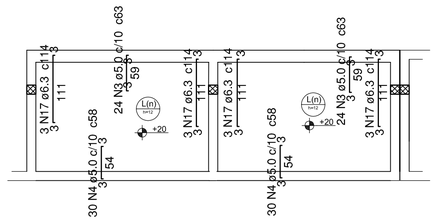
Armação negativa das lajes (Genérico) (Eixo X)
escala 1:50



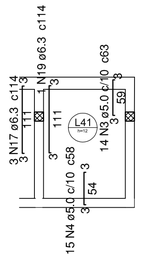
Armação negativa das lajes/L41 (Eixo X)
escala 1:50



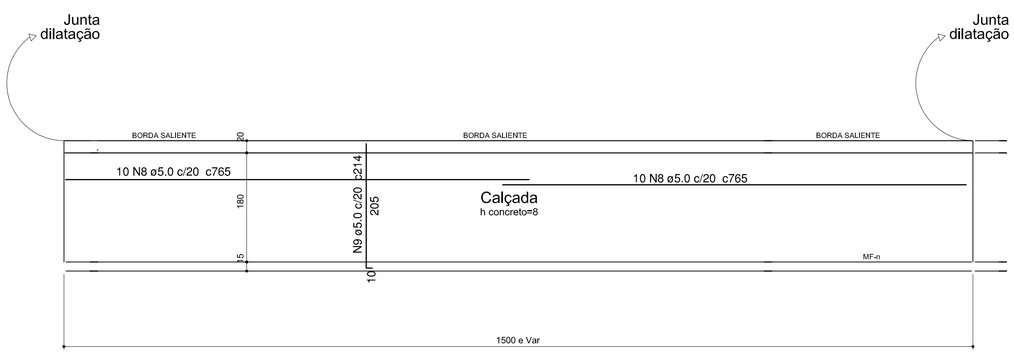
Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes (Genérico) (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes/L41 (Eixo Y)
escala 1:50



Armação Calçadas(Genérico)
escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	2	62	124
	2	5.0	4	40	160
	3	5.0	954	63	60102
	4	5.0	1530	58	86740
	5	5.0	589	105	61845
	6	5.0	14	59	826
	7	5.0	24	71	1704
	8	5.0	400	765	306000
	9	5.0	1500	214	321000
CA50	10	6.3	456	306	139536
	11	6.3	12	321	3852
	12	6.3	12	156	1872
	13	6.3	731	197	144007
	14	6.3	22	197	4334
	15	6.3	2	209	418
	16	6.3	2	64	128
	17	6.3	231	114	26334

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4522.6	1165.2
	8.0	0.8	0.3
CA60	4.2	1.3	0.1
	5.0	8486.9	1438.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1165.5
CA60	1439

Volume de concreto (C-30) = 60.48 m³
Área de forma = 287.25 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

-A FERRAGEM SUPERIOR DAS LAJES SERÃO ANCORADAS NAS VIGAS DE TAL FORMA QUE FIQUEM CONFINADAS ÀS FERRAGENS DAS VIGAS, TRASPASSANDO PELO MENOS 3cm.

- A FERRAGEM INFERIOR SERÃO ANCORADAS COM DISTANCIAS IGUAIS NAS DUAS VIGAS DE APOIO.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Detalhes lajes e calçadas - lado norte

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

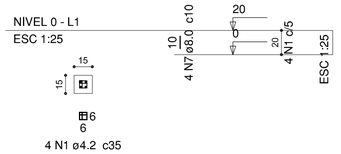
Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

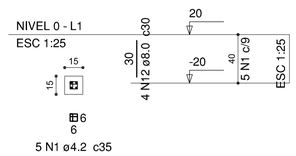
Código: CAPortadoMar18-EST
Data: Rev 02 - 11/2019
Número Prancha: 14/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

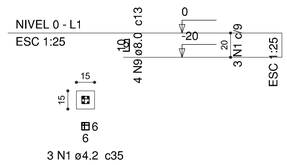
L33=L34=L35=L45=L46=L51=L52=L57=L58=L63
=L64=L71=L72=L77=L60=L65=L68=L73=L74=L79
L20=L26=L36=L40=L42=L47=L48=L53=L54=L59
L19=L21=L23=L25=L27=L28=L29=L30=L37=L38
=L41=L43=L44=L49=L50=L55=L56=L61=L62
L24=L18=L22=L31=L69=L70=L75=L76
(57x)



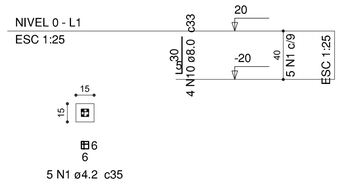
L-D1= L-D2= L-D3



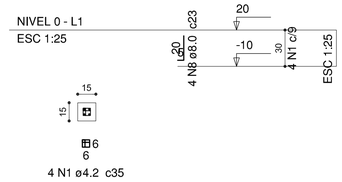
P49=P50=P51



P54=P55=P60=P61=P67=P68=P73=P74=P79=P80
=P103=P104=P114=P115=P120=P121=P126=P127
=P132=P133=P138=P139=P144=P145=P150=P151
=P156=P157=P162=P163=P168=P169=P174=P175
=P180=P181=P186=P187=P192=P193=P198=P199
=P204=P205=P210=P211=P216=P222=P223
(49x)



P52=P53 P56=P57=P58=P59=P62 P84 =P147
P63 a P66=P69 a P72=P75=P76
=P77=P78=P81=P82=P83=P85=P96=P97=P98
=P99 a P102=P105 a P108
=P109 a P113=P116=P117=P118
=P119=P122=P123=P124=P125=P128=P129=P130
=P131=P134=P135=P136=P137=P140=P141=P142
=P143=P146=P148=P149=P152=P153=P154=P155
=P158=P159=P160=P161=P164=P165=P166=P167
=P170=P171=P172=P173=P176=P177=P178=P179
=P182=P183=P184=P185=P188=P191=P194=P195
=P196=P197=P200=P201=P202=P203=P206=P207
=P208=P209=P212=P213=P214=P215=P217=P218
=P219=P220=P221=P224=P225=P226=P227=P228
=P229
(117x)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	1155	35	40425
	2	4.2	101	36	3636
CA50	3	6.3	6	27	162
	4	6.3	312	32	9984
	5	6.3	60	37	2220
	6	6.3	944	47	44368
	7	8.0	228	10	2280
	8	8.0	476	23	10948
	9	8.0	12	13	156
	10	8.0	196	33	6468
	11	8.0	40	143	5720
	12	8.0	12	30	360

Resumo do aço

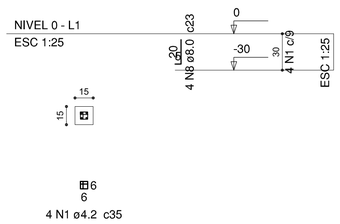
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	567.4	152.7
	8.0	252.2	109.4
CA60	4.2	394.1	47.1
	5.0	36.4	6.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	262.1
CA60	53.3

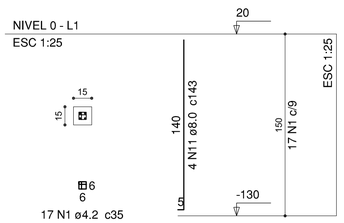
Volume de concreto (C-30) = 6.41 m³

Área de forma = 69.42 m²

P189=P190

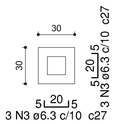


P86=P87=P88=P89=P90=P91=P92=P93=P94=P95
(10x)



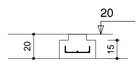
S49

PLANTA
ESC 1:25



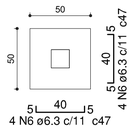
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



S50=S51=S52=S53=S56
=S57=S58=S59=S62=S84 =S147
(9x)

PLANTA
ESC 1:25



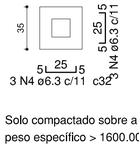
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



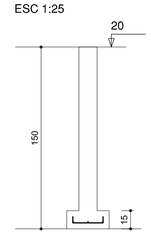
S86=S91=S92

PLANTA
ESC 1:25



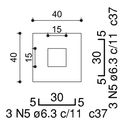
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



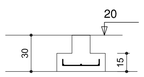
S63=S64=S65=S85=S97=S98=S108=S109=S217 =S229
(10x)

PLANTA
ESC 1:25



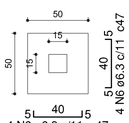
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



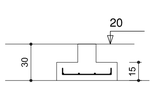
S66=S69=S70=S71=S72=S75=S76=S77=S78=S81
=S82=S83=S96=S99=S100=S101=S102=S105
=S106=S107=S110=S111=S112=S113=S116=S117
=S118=S119=S122=S123=S124=S125=S128=S129
=S130=S131=S134=S135=S136=S137=S140=S141
=S142=S143=S146=S148=S149=S152=S153=S154
=S155=S158=S159=S160=S161=S164=S165=S166
=S167=S170=S171=S172=S173=S176=S177=S178
=S179=S182=S183=S184=S185=S188=S189=S190
=S191=S194=S195=S196=S197=S200=S201=S202
=S203=S206=S207=S208=S209=S212=S213=S214
=S215=S218=S219=S220=S221=S224=S225=S226
=S227=S228
(100x)

PLANTA
ESC 1:25



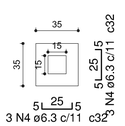
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



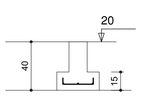
S54=S55=S60=S61=S67=S68=S73=S74=S79=S80
=S103=S104=S114=S115=S120=S121=S126=S127
=S132=S133=S138=S139=S144=S145=S150=S151
=S156=S157=S162=S163=S168=S169=S174=S175
=S180=S181=S186=S187=S192=S193=S198=S199
=S204=S205=S210=S211=S216=S222=S223
(49x)

PLANTA
ESC 1:25



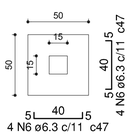
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



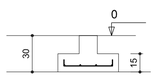
=S189=S190

PLANTA
ESC 1:25



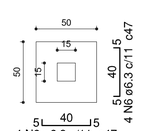
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



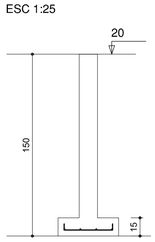
S87=S88=S89=S90=S93=S94=S95
(7x)

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Fundações e ligações - lado sul - reta

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

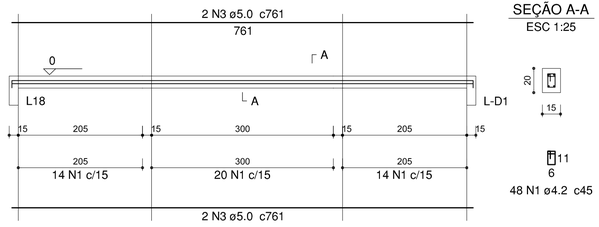
Código: CAPortadoMar18-EST

Data: Rev 02 - 11/2019

Número Prancha: 15/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

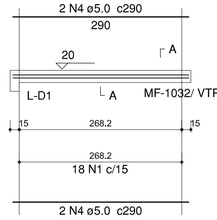
MF-1030 (15 x 20)
ESC 1:50



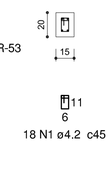
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

48 N1 ø4.2 c45

MF-1031 (15 x 20)
ESC 1:50

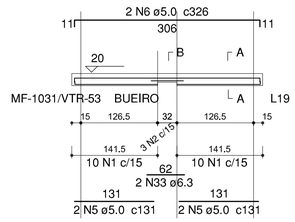


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

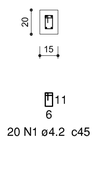


18 N1 ø4.2 c45

MF-1032 (15 x 20)
ESC 1:50

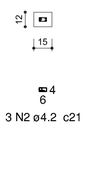


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



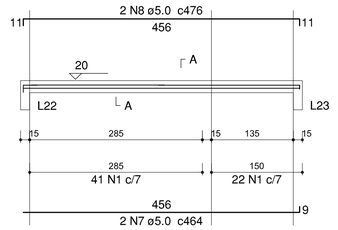
20 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25

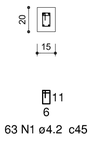


3 N2 ø4.2 c21

MF-1034 (15 x 20)
ESC 1:50

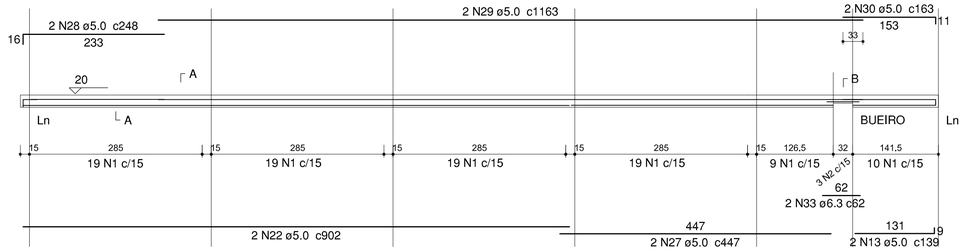


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

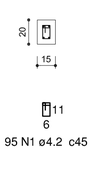


63 N1 ø4.2 c45

MF-1033, 1036, 1037, 1039, 1040, 1045, 1049 À 1061, 1065 à 1069 (15 x 20) 24x
ESC 1:50

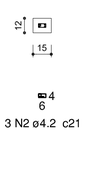


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



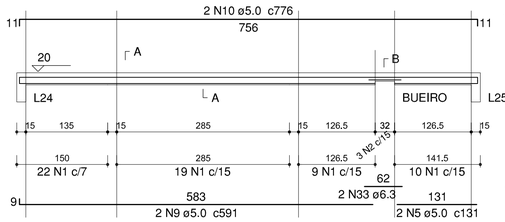
95 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B (BUEIRO)
ESC 1:25

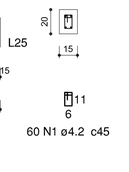


3 N2 ø4.2 c21

MF-1035 (15 x 20)
ESC 1:50

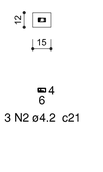


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



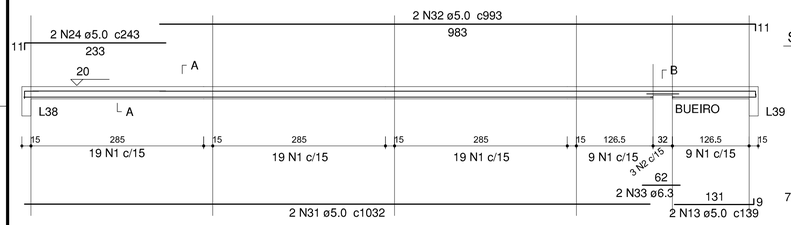
60 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

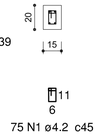


3 N2 ø4.2 c21

MF-1046 (15 x 20)
ESC 1:50

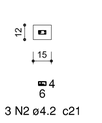


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



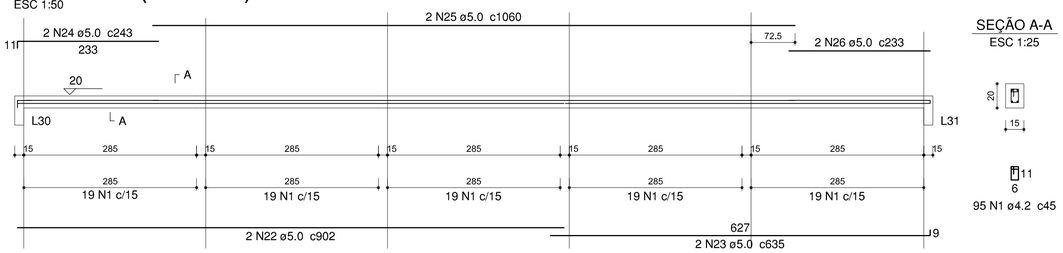
75 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



3 N2 ø4.2 c21

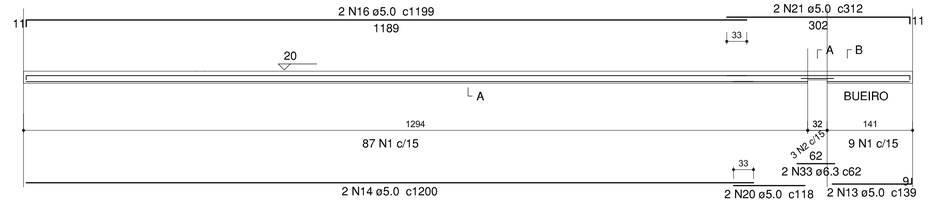
MF-1038 (15 x 20)
ESC 1:50



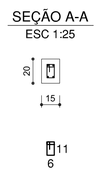
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

95 N1 ø4.2 c45

MF-1044 (15 x 20)
ESC 1:50

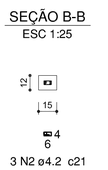


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



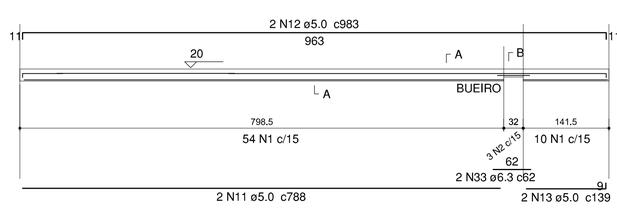
96 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

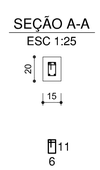


3 N2 ø4.2 c21

MF-1048 (15 x 20)
ESC 1:50

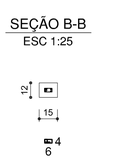


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



64 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



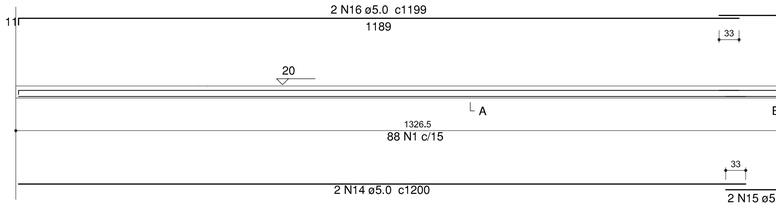
3 N2 ø4.2 c21

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

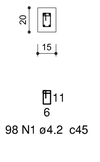


Perfil calçadas
escala 1:50

MF-1041 à MF-1043, MF-1047 (15 x 20) 4x
ESC 1:50

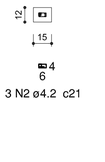


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



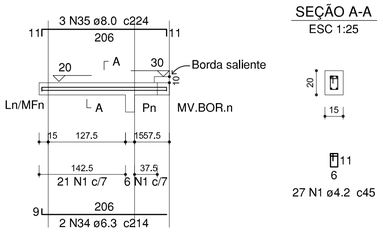
98 N1 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



3 N2 ø4.2 c21

VTR-49 à VTR 229 (15 x 20) 181x
ESC 1:50

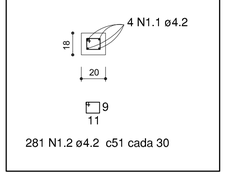


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø4.2 c45

Viga borda saliente das calçadas (20 x 18)

ESC 1:25



281 N1.2 ø4.2 c51 cada 30

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1.1	4.2	4	corrido	33760
	1.2	4.2	281	51	14331
	1	4.2	8098	45	364410
	2	4.2	99	21	2079
	3	5.0	4	761	3044
	4	5.0	4	290	1160
	5	5.0	6	131	786
	6	5.0	2	326	652
	7	5.0	2	464	928
	8	5.0	2	476	952
	9	5.0	2	591	1182
	10	5.0	2	776	1552
	11	5.0	2	788	1576
	12	5.0	2	983	1966
	13	5.0	56	139	7784
	14	5.0	10	1200	12000
	15	5.0	2	151	302
	16	5.0	10	1199	11990
	17	5.0	8	345	2760
	18	5.0	6	147	882
	19	5.0	6	159	954
	20	5.0	2	118	236
	21	5.0	2	312	624
	22	5.0	50	902	45100
	23	5.0	2	635	1270
	24	5.0	4	243	972
	25	5.0	2	1060	2120
	26	5.0	2	233	466
	27	5.0	48	447	21456
	28	5.0	48	248	11904
	29	5.0	48	1163	55824
	30	5.0	48	163	7824
	31	5.0	2	1032	2064
	32	5.0	2	993	1986
CA50	33	6.3	66	62	4092
	34	6.3	362	214	77468
	35	8.0	543	224	121632

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	815.6	219.5
	8.0	1216.4	527.9
CA60	4.2	4145.8	485.8
	5.0	2023.2	343

PESO TOTAL (kg)	
CA50	747.5
CA60	838.9

Volume de concreto (C-30) = 26.71 m³
Área de forma = 260.02 m²

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Vigas meio fio, Vigas bordas calçadas
Vigas transversais - lado sul - reta

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

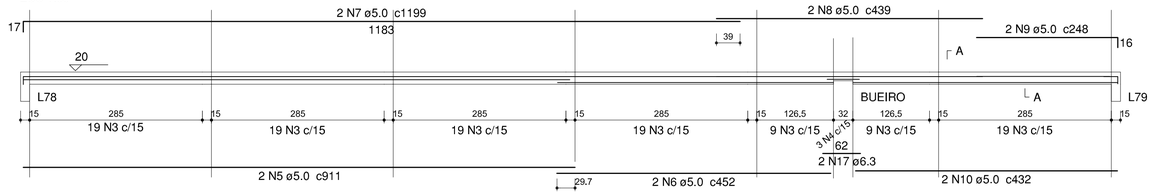
Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

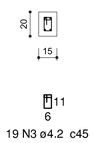
Código: CAPortadoMar18-EST
Data: Rev 02 - 11/2019
Número Prancha: 16/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

MF-1070 (15 x 20)
ESC 1:50

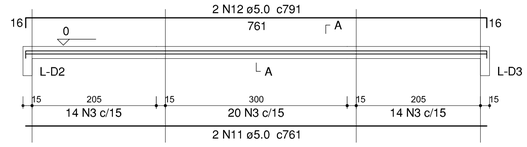


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

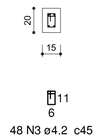


19 N3 ø4.2 c45

MF-1063 (15 x 20)
ESC 1:50

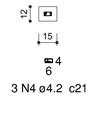


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



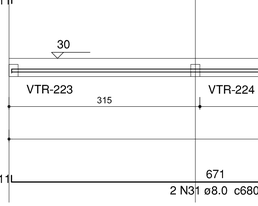
48 N3 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

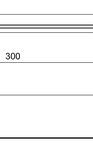


3 N4 ø4.2 c21

MF-1071 (15 x 20)
ESC 1:50

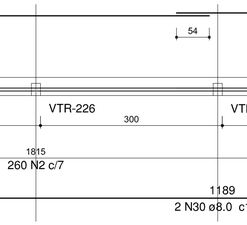


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

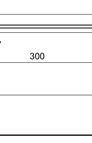


19 N3 ø4.2 c45

MF-1062 (15 x 20)
ESC 1:50

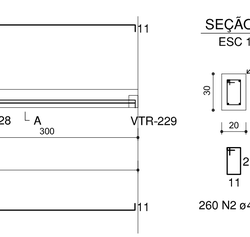


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

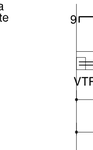


19 N3 ø4.2 c45

MF-1064 (15 x 20)
ESC 1:50

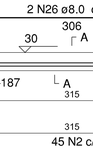


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



18 N3 ø4.2 c45

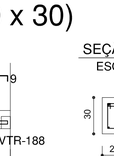
SEÇÃO B-B (BOEIRO)
ESC 1:25



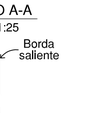
3 N4 ø4.2 c21

Det dos boeiros nos meio-fios (15 x 12)

ESC 1:50



SEÇÃO B-B
ESC 1:25

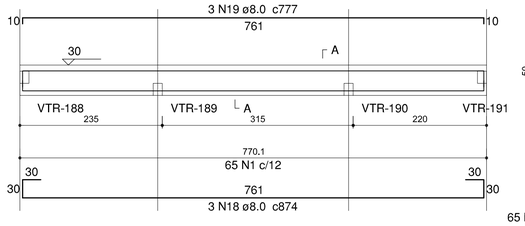


3 N4 ø4.2 c21

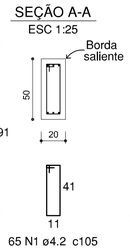
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	130	105	13650
	2	4.2	6227	75	467025
	3	4.2	217	45	9765
	4	4.2	6	21	126
	5	5.0	2	911	1822
	6	5.0	2	452	904
	7	5.0	2	1199	2398
	8	5.0	2	439	878
	9	5.0	2	248	496
	10	5.0	2	432	864
	11	5.0	2	761	1522
	12	5.0	2	791	1582
	13	5.0	6	306	1836
	14	5.0	2	336	672
	15	5.0	2	326	652
	16	5.0	4	131	524
CA50	17	6.3	4	62	248
	17.1	6.3	18	79	1422
	18	8.0	6	874	5244
	19	8.0	6	777	4662
	20	8.0	4	607	2428
	21	8.0	52	963	50076
	22	8.0	52	602	31304
	23	8.0	52	1183	61516
	24	8.0	54	183	9882
	25	8.0	52	266	13832
	26	8.0	10	320	3200
	27	8.0	2	909	1818
	28	8.0	2	1095	2190
	29	8.0	1	351	351
	30	8.0	4	1198	4792
	31	8.0	4	680	2720

V.BOR.35 (20 x 50)
ESC 1:50

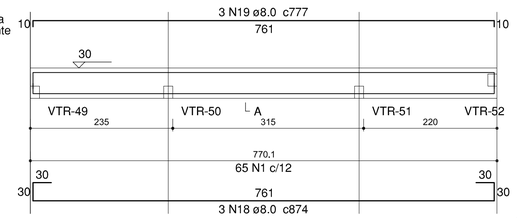


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

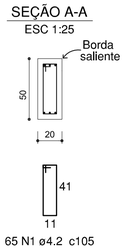


65 N1 ø4.2 c105

V.BOR.10 (20 x 50)
ESC 1:50

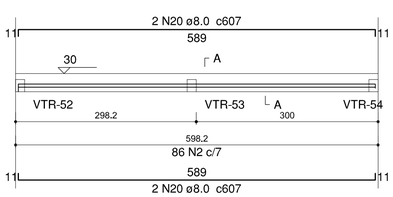


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

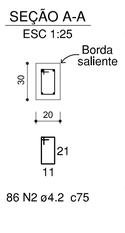


65 N1 ø4.2 c105

V.BOR.11 (20 x 30)
ESC 1:50

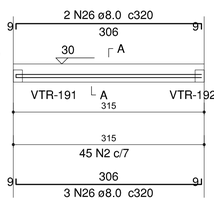


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

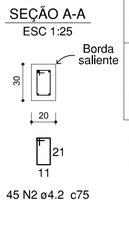


86 N2 ø4.2 c75

V.BOR.36 (20 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



45 N2 ø4.2 c75

Resumo do aço

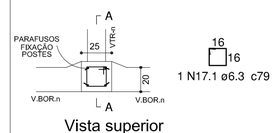
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.5	0.7
	8.0	1938.2	841.2
CA60	4.2	4891.4	585.16
	5.0	141.5	24

PESO TOTAL (kg)	
CA50	841.9
CA60	609.2

Volume de concreto (C-30) = 29.29 m³
Área de forma = 343.59 m²

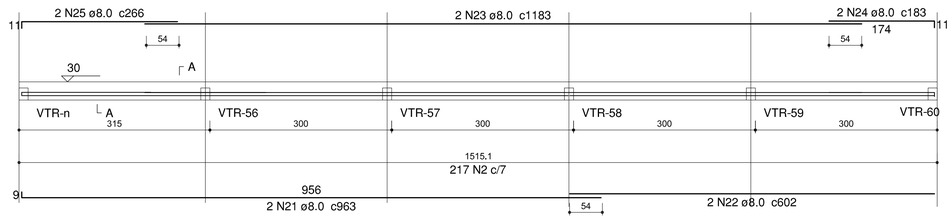
-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

RECOMENDAÇÕES PARA FIXAÇÃO DAS ESPERAS/PARAFUSOS PARA POSTES (18x)
(ESC 1:25)

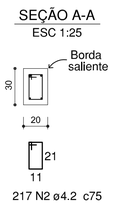


AS ESPERAS/PARFUSOS SERÃO FIXADOS NAS INTERSECÇÕES DAS VIGAS TRANSVERSAS COM A VIGA DE BORDA. AS ESPERAS/PARFUSOS DEVEM ESTAR ENGASTADOS NAS ARMADURAS DAS VIGAS E LAJES, ESTAS DEVEM TER NO MÁXIMO 18cm DE ANCORAGEM PARA NÃO TRASPASSAREM A LAJE.

V.BOR.12 à 19, 12 à 33, 37 à 41 (20 x 30) 26x
ESC 1:50

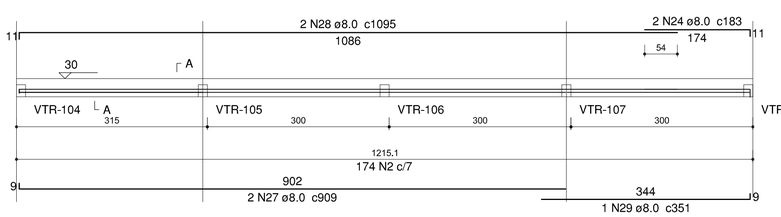


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

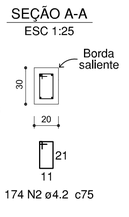


217 N2 ø4.2 c75

V.BOR.20 (20 x 30)
ESC 1:50



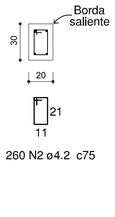
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



174 N2 ø4.2 c75

V.BOR.42 (20 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



260 N2 ø4.2 c75

V.BOR.34 (20 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

45 N2 ø4.2 c75

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Vigas meio fio e vigas de borda - lado sul - reta

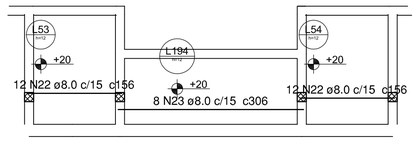
Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

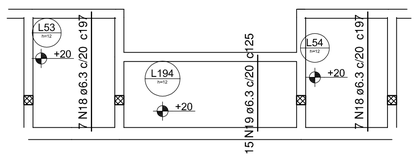
Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMar18-EST
Data: Rev 02 - 11/2019
Número Prancha: 17/21

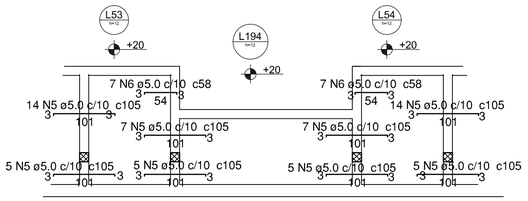
Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.



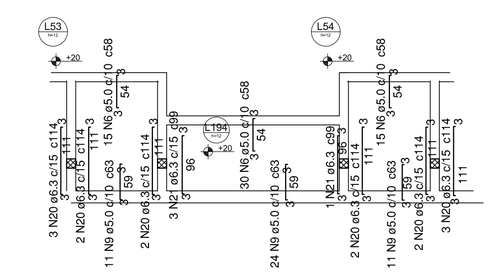
Armação positiva das lajes/Tampão (Eixo X)
escala 1:50



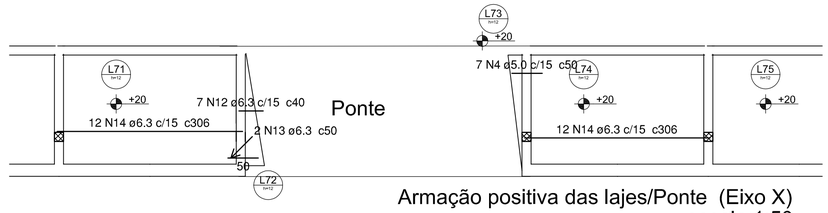
Armação positiva das lajes/Tampão (Eixo Y)
escala 1:50



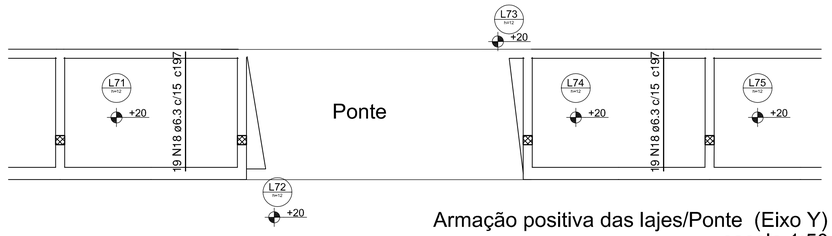
Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo X)
escala 1:50



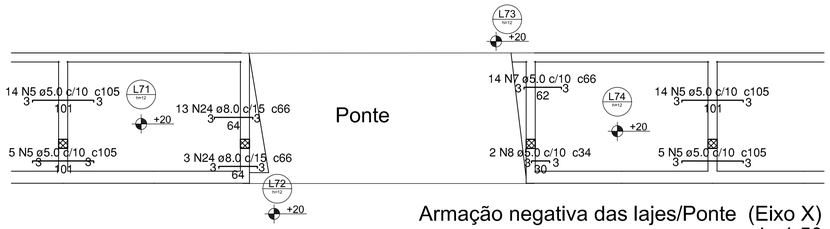
Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo Y)
escala 1:50



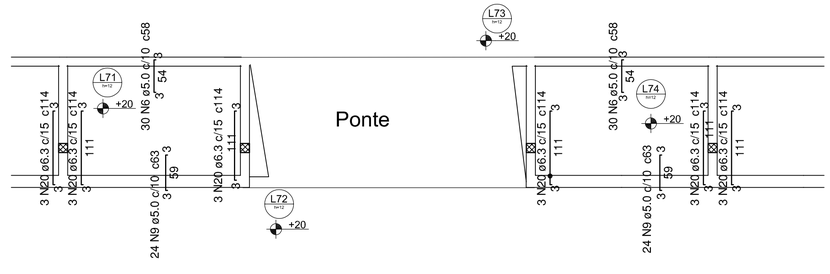
Armação positiva das lajes/Ponte (Eixo X)
escala 1:50



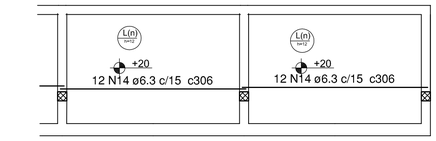
Armação positiva das lajes/Ponte (Eixo Y)
escala 1:50



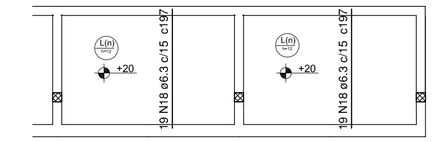
Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo X)
escala 1:50



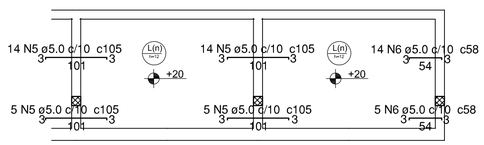
Armação negativa das lajes/Ponte (Eixo Y)
escala 1:50



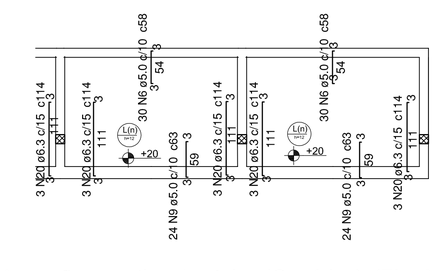
Armação positiva das lajes (Genérico) (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes (Genérico) (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes (Genérico) (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes (Genérico) (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	3	85	255
	2	4.2	3	62	186
	3	4.2	1	65	65
	4	5.0	7	50	350
	5	5.0	2285	105	239925
	6	5.0	5587	58	324046
	7	5.0	14	66	924
	8	5.0	2	34	68
	9	5.0	3582	63	225666
	10	5.0	450	214	96300
	11	5.0	120	765	91800
CA50	12	6.3	7	40	280
	13	6.3	2	50	100
	14	6.3	1692	306	517752
	15	6.3	48	226	10848
	16	6.3	24	321	7704
	17	6.3	12	289	3468
	18	6.3	2807	197	552979
	19	6.3	15	125	1875
	20	6.3	888	114	101232
	21	6.3	4	99	396
	22	8.0	24	156	3744
	23	8.0	8	306	2448
	24	8.0	16	66	1056

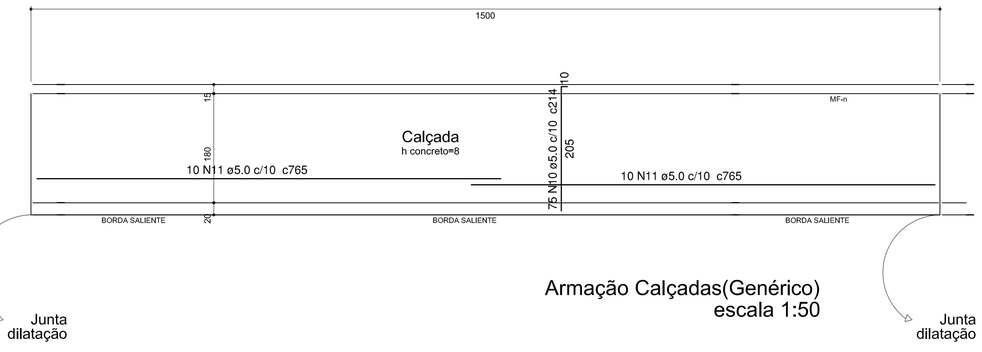
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	11977.7	3224.1
	8.0	41.06	17.82
CA60	4.2	5.1	0.6
	5.0	9790.8	1660

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3242.0
CA60	1660.6

Volume de concreto (C-30) = 110.55 m³
Área de forma = 724.18 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



Armação Calçadas(Genérico)
escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Detalhes lajes e calçadas - lado sul - reta

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

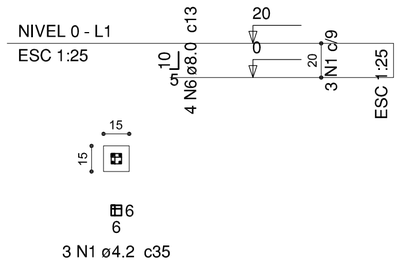
Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMar18-EST
Data: Rev 02 - 11/2019
Número Prancha: 18/21

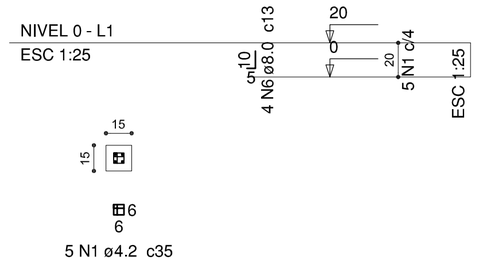
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

P230=P235=P236=P241 =P242=P247=P248=P253=P254 (9x)



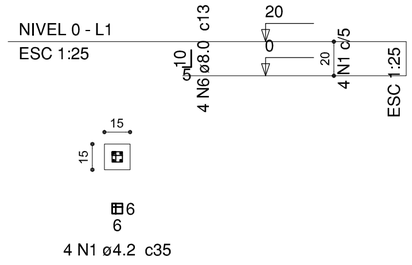
3 N1 ø4.2 c35

P231=P234=P238=P239=P240=P243=P245=P246 =P249=P252=P255 (11x)



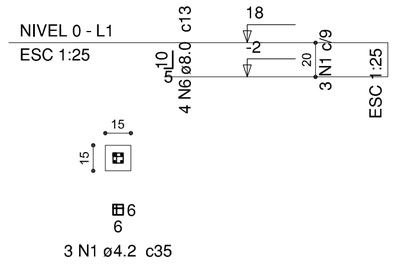
5 N1 ø4.2 c35

P232=P233=P244=P250=P251=P257=P258 (7x)



4 N1 ø4.2 c35

L80=L81=L82=L83 =L84=L85=L86=L87=L88



3 N1 ø4.2 c35

Relação do aço

9xL81	9xP230	11xP231
7xP232	P237	P256
P259	23xS231	5xS235
2xS253		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	151	35	5285
CA50	2	6.3	6	37	222
	3	6.3	6	32	192
	4	6.3	184	47	8648
	5	6.3	50	52	2600
	6	8.0	156	13	1976

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	116.7	31.4
	8.0	19.8	8.6
	10.0	0.6	0.4
CA60	4.2	52.9	6.3

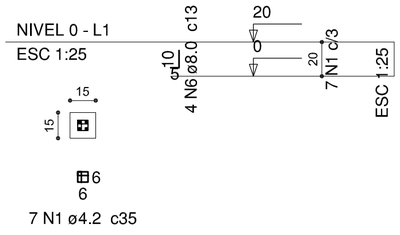
PESO TOTAL (kg)	
CA50	40.3
CA60	6.3

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³

Área de forma = 9.03 m²

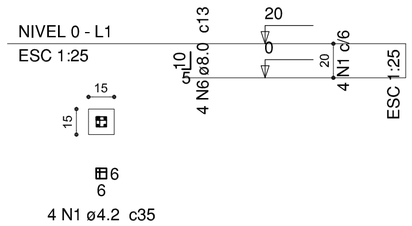
-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

P237



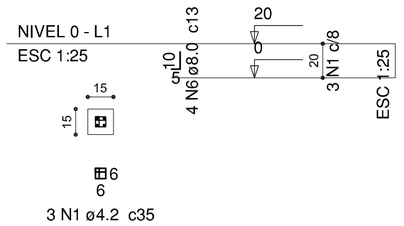
7 N1 ø4.2 c35

P256



4 N1 ø4.2 c35

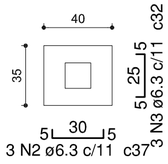
P259



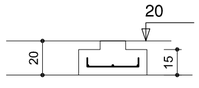
3 N1 ø4.2 c35

S253=S254

PLANTA
ESC 1:25



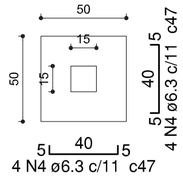
CORTE
ESC 1:25



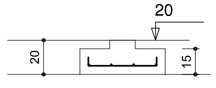
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S230=S231=S232=S233=S234=S237=S238=S239 =S240=S241=S243=S244=S245=S246=S249=S250 =S251=S252=S255=S256=S257=S258=S259 (23x)

PLANTA
ESC 1:25



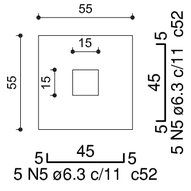
CORTE
ESC 1:25



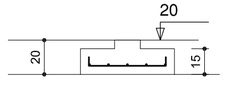
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S235=S236=S242=S247=S248

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Rua Saguaçu, 265
Saguaçu, Joinville - SC
CEP: 89221-010 (47) 3433-5024

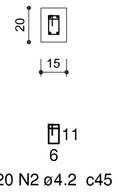
Código: CAPortadoMar18-EST	Projeto: PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO	
Requerente: PREFEITURA M. DE JOINVILLE	Conteúdo: Fundações e ligações - lado sul - curva	Núm. Prancha: 19/21
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA Ass.:		
Co-Autor: Ass.:	Desenhista CAD:	Data: Rev 02 - 11/2019 / Escala: INDICADA

MF-1072 à MF-1095 (15 x 20) 20x (menos MF-1076, MF-1081, MF-1086 e MF-1091)

ESC 1:50



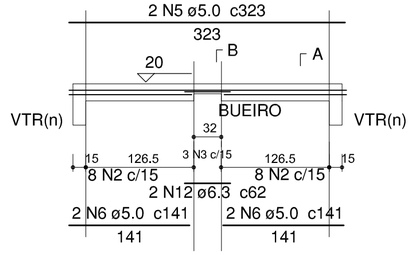
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



20 N2 ø4.2 c45

MF-1076, MF-1081, MF-1086 e MF-1091 (15 x 20) 4x

ESC 1:50

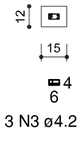


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



16 N2 ø4.2 c45

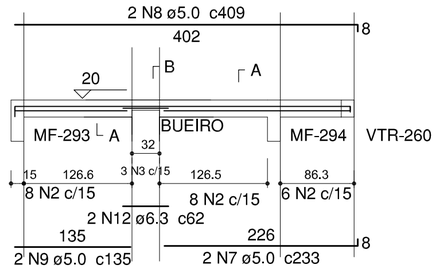
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



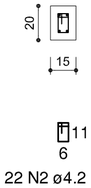
3 N3 ø4.2 c21

MF-1096 (15 x 20)

ESC 1:50

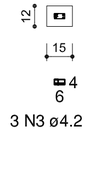


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



22 N2 ø4.2 c45

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



3 N3 ø4.2 c21

VTR-231 à 259 (15 x 20) 30x

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N2 ø4.2 c45

VTR-260 (15 x 20)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N2 ø4.2 c45

RECOMENDAÇÕES PARA FIXAÇÃO DAS ESPERAS/PARAFUSOS PARA POSTES (4x) (ESC 1:25)

Vista superior

Corte A-A

AS ESPERAS/PARFUSOS SERÃO FIXADOS NAS INTERSECÇÕES DAS VIGAS TRANSVERSAS COM A VIGA DE BORDA. AS ESPERAS/PARFUSOS DEVEM ESTAR ENGASTADOS NAS ARMADURAS DAS VIGAS E LAJES, ESTAS DEVEM TER NO MÁXIMO 18cm DE ANCORAGEM PARA NÃO TRASPASSAREM A LAJE.

1 N12.1 ø6.3 c79

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	972	75	72900
	2	4.2	1393	45	62685
	3	4.2	15	21	315
	4	5.0	2	206	412
	5	5.0	88	323	28424
	6	5.0	16	141	2256
	7	5.0	2	233	466
	8	5.0	2	409	818
	9	5.0	2	135	270
CA50	10	6.3	2	206	412
	11	6.3	60	221	13260
	12	6.3	10	62	620
	12.1	6.3	4	79	316
	13	8.0	96	316	30336
	14	8.0	2	403	806
	15	8.0	2	409	818
	16	8.0	30	170	5100
	17	8.0	60	224	13440

Resumo do aço

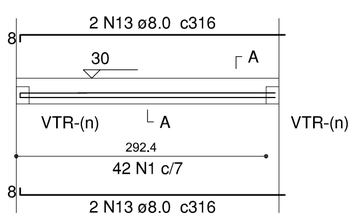
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	160	43.5
	8.0	505	219.2
CA60	4.2	1408.5	168.5
	5.0	326.5	55.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	263.7
CA60	223.9

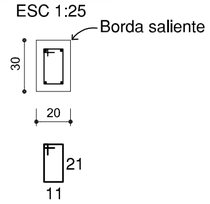
Volume de concreto (C-30) = 9.03 m³
Área de forma = 95.91 m²

V.BOR-43 à 66 (20 x 30) 24x

ESC 1:50



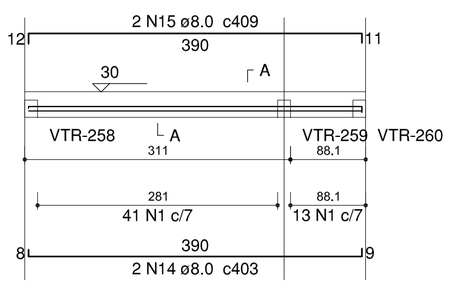
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



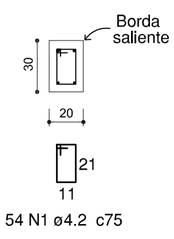
42 N1 ø4.2 c75

V.BOR-67 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

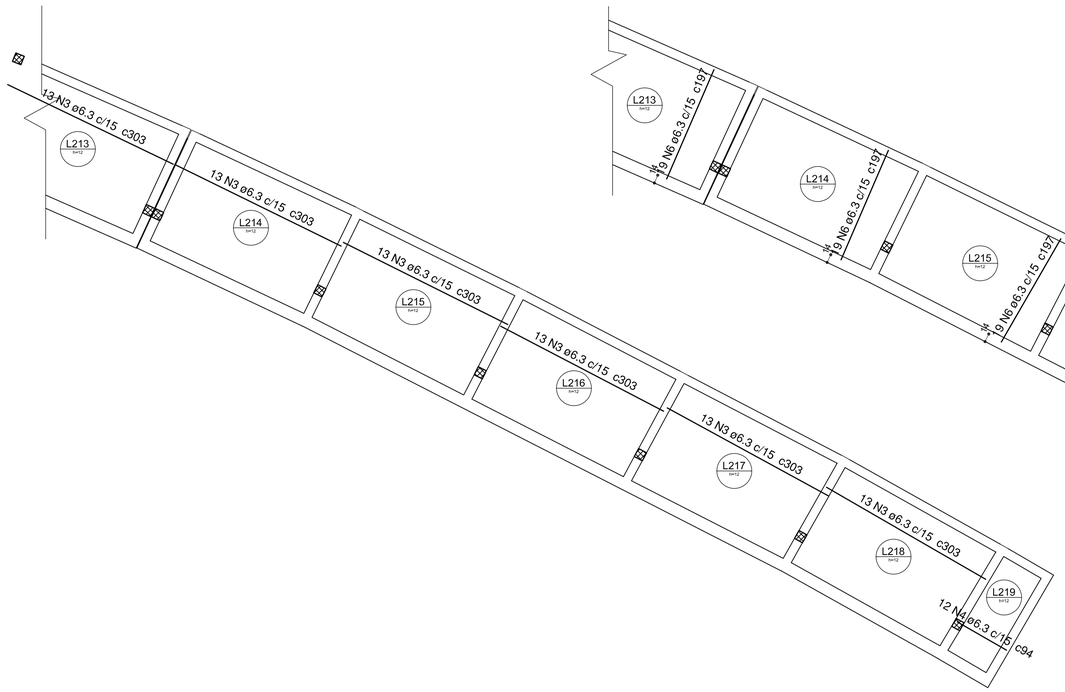


54 N1 ø4.2 c75

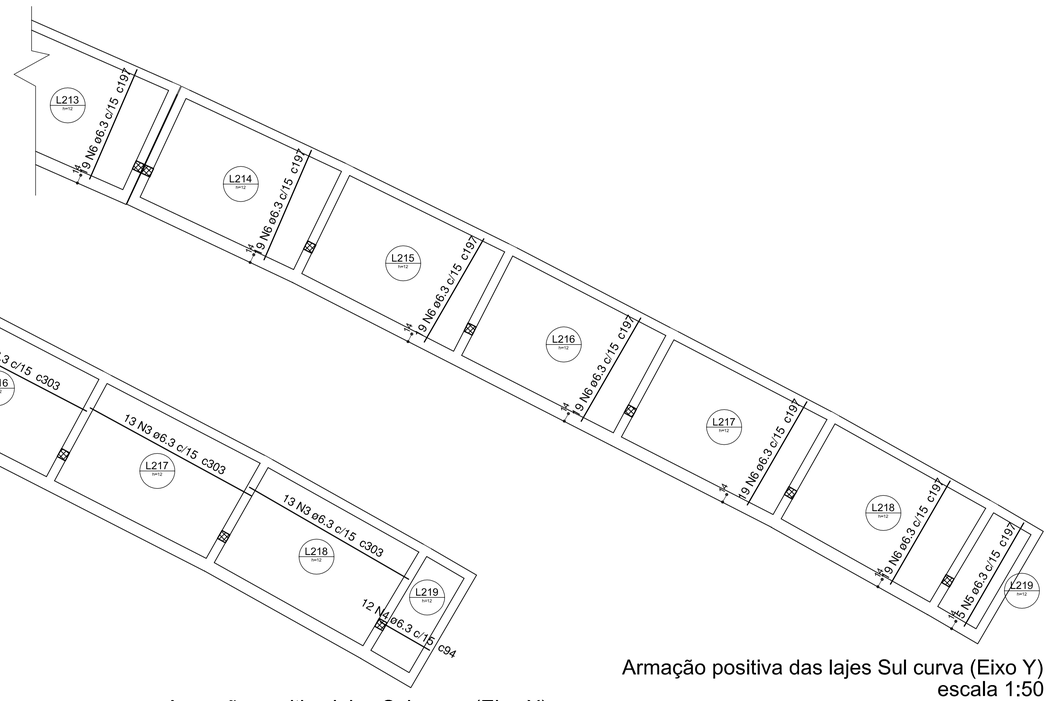
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Rua Saguaçu, 265
Saguaçu, Joinville - SC
CEP: 89221-010 (47) 3433-5024

Código: CAPortadoMar18-EST	Projeto: PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO	
Requerente: PREFEITURA M. DE JOINVILLE	Conteúdo: Vigas - lado sul - curva	Núm. Prancha: 20/21
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA Ass.:		
Co-Autor: Ass.:	Desenhista CAD:	Data: Rev 02 - 11/2019 / Escala: INDICADA



Armação positiva lajes Sul curva (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes Sul curva (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

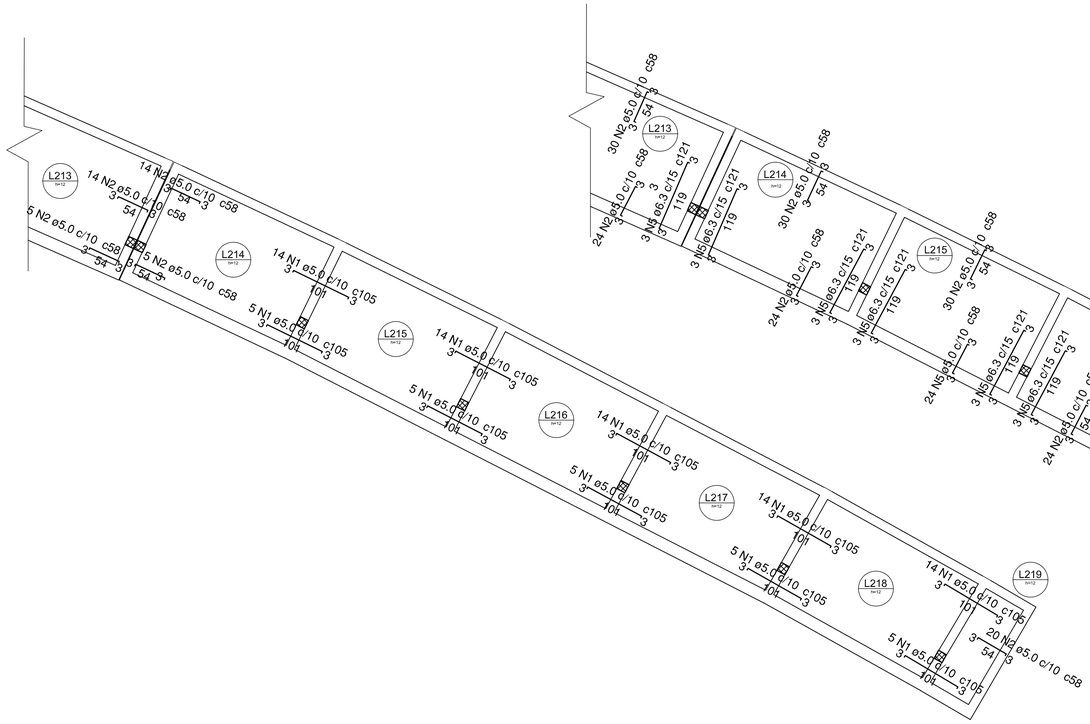
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	399	105	41895
	2	5.0	1547	58	89726
CA50	3	6.3	325	303	98475
	4	6.3	12	94	1128
	5	6.3	154	121	18634
	6	6.3	480	197	94560

Resumo do aço

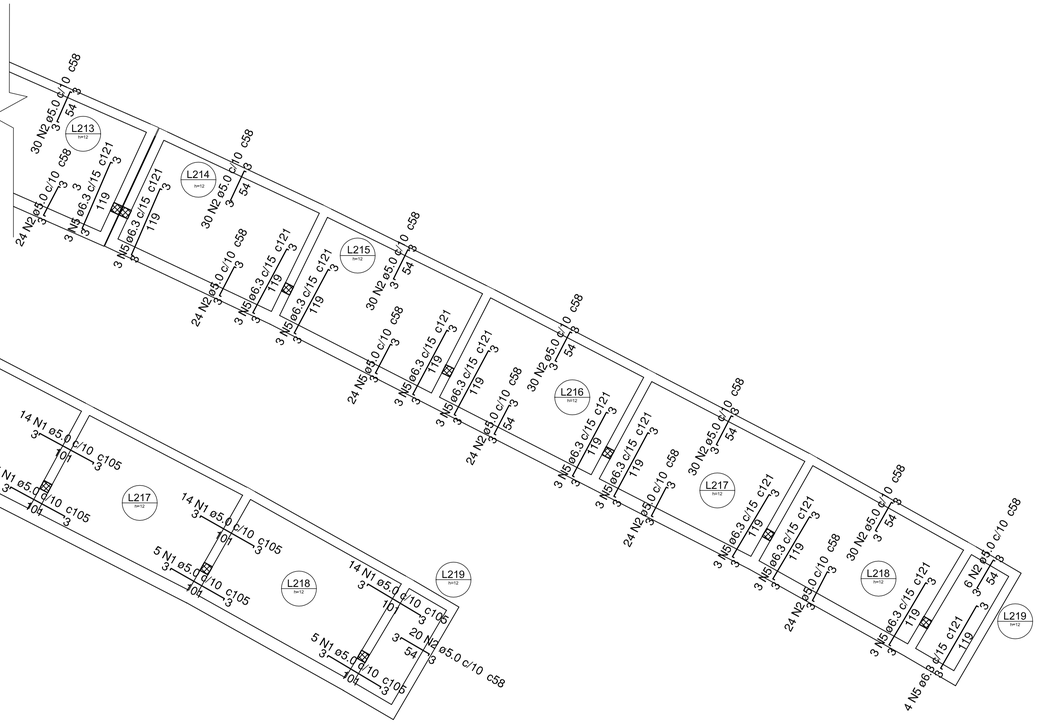
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2128.0	572.6
CA60	5.0	1316.3	223.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	572.6
CA60	223.2

Volume de concreto (C-30) = 13.96 m³
Área de forma = 116.26 m²



Armação negativa das lajes Sul curva (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes Sul curva (Eixo Y)
escala 1:50

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Detalhes lajes - lado sul - curva

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

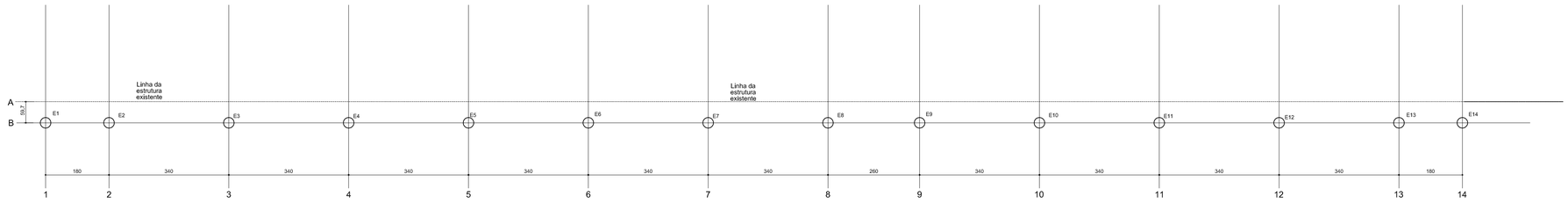
Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMar18-EST

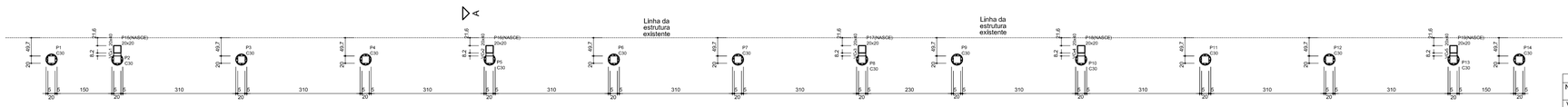
Data: Rev 02 - 11/2019

Número Prancha: 21/21

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

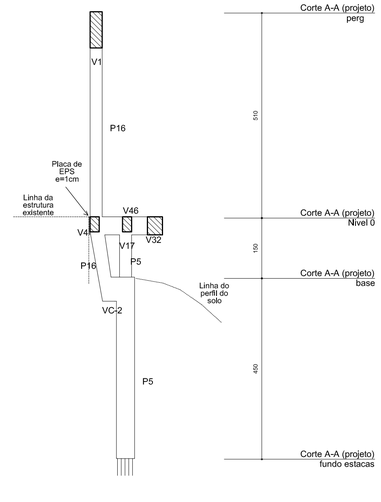


Planta de locação estacas
escala 1:75

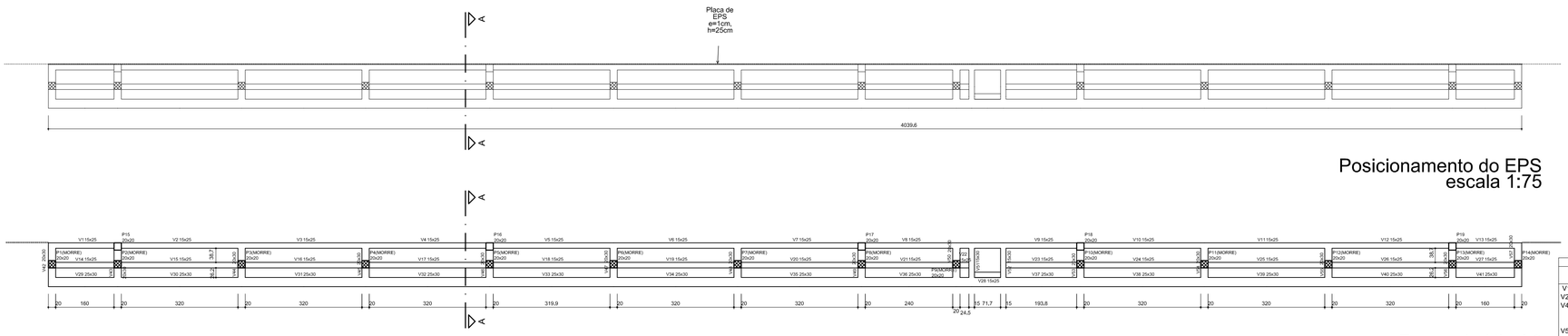


Forma do nível perfuração estacas
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC-1	20x40	0	-100
VC-2	20x40	0	-100
VC-3	20x40	0	-100
VC-4	20x40	0	-100
VC-5	20x40	0	-100



Corte A-A
escala 1:75



Posicionamento do EPS
escala 1:75

Forma do Nivel 0
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1 à V28	15x25	0	0
V29 à V41	25x30	0	0
V42 à V50	20x30	0	0
V51	15x30	0	0
V52	15x30	0	0
V53 à V57	20x30	0	0

Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	5.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

Linha da estrutura existente

Linha do EPS

Quantidade de EPS (e=1cm) = 10,1 m2



Forma do nível do pergolado
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x60	0	340
V2	20x60	0	340

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:

Pergolado - Locação, formas, corte

Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMarPerg18-EST

Data: 10/2018

Número Prancha: 01/05

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto:
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

Relação do aço

Nivel 0: 14xP1 5xP15
base: 14xP1 VC-1
VC-2 VC-3
VC-4 VC-5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	602	71	42742
	2	4.2	228	55	12540
	3	5.0	5	91	455
	4	5.0	10	92	920
CA50	5	8.0	12	70	840
	6	8.0	15	90	1350
	7	8.0	20	85	1700
	8	8.0	3	62	186
	9	8.0	28	295	8260
	10	8.0	56	340	19040
	11	8.0	56	95	5320
	12	8.0	20	142	2840

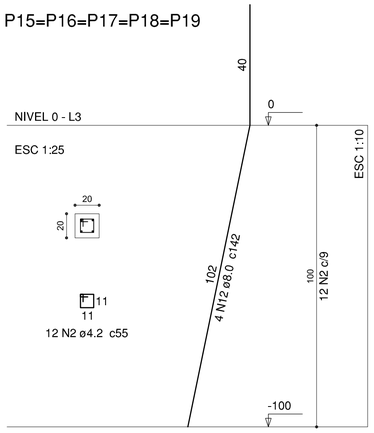
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	395.4	171.6
CA60	4.2	552.9	66.1
	5.0	13.8	2.3

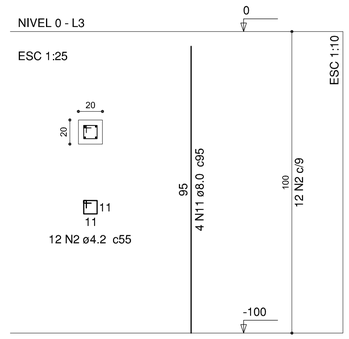
PESO TOTAL (kg)	
CA50	171.6
CA60	68.5

Volume de concreto (C-30) = 3.95 m³
Área de forma = 17.53 m²

P15=P16=P17=P18=P19

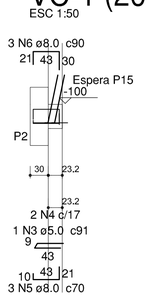


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14



VC-1 (20 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

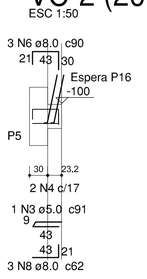


ESPERA P15 ESC 1:25

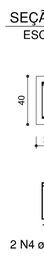


VC-2 (20 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

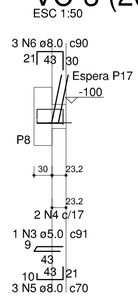


ESPERA P16 ESC 1:25



VC-3 (20 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

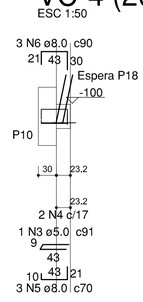


ESPERA P17 ESC 1:25



VC-4 (20 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

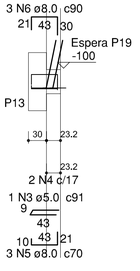


ESPERA P18 ESC 1:25

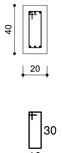


VC-5 (20 x 40)

ESC 1:50



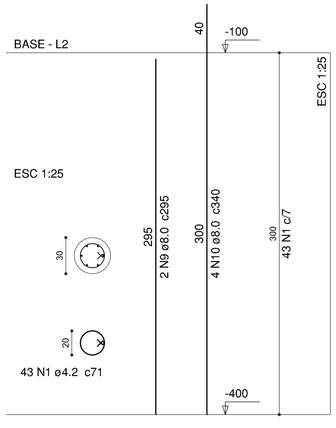
SEÇÃO A-A ESC 1:25



ESPERA P19 ESC 1:25



E1 à E14



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Pergolado - Estacas/ Vigas nível-100/Pilares nivel0

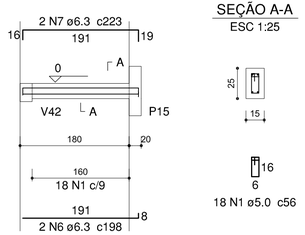
Autores:
Autor:: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7
Co-Autor: Ass.:

Código: CAPortadoMarPerg18-EST
Data: 10/2018
Número Prancha: 02/05

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

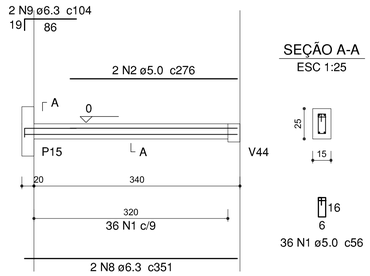
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto:
2 grupo - Secretaria. Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto:
6 grupo - Revisão / Ano.

V1 (15 x 25)
ESC 1:50



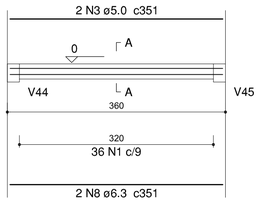
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (15 x 25)
ESC 1:50

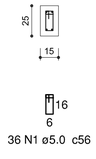


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

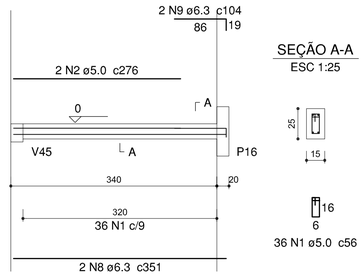
V3 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

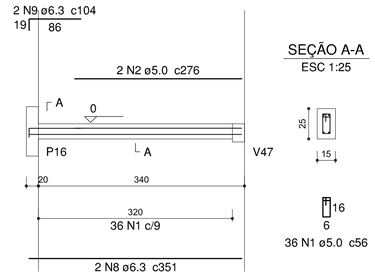


V4 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	745	56	41720
	2	5.0	8	276	2208
	3	5.0	4	351	1404
	4	5.0	4	251	1004
	5	5.0	2	241	482
CA50	6	6.3	4	198	792
	7	6.3	4	223	892
	8	6.3	34	351	11934
	9	6.3	8	104	832
	10	6.3	4	129	516
	11	6.3	2	278	556
	12	6.3	2	303	606
	13	6.3	2	139	278
	14	6.3	16	386	6176
	15	6.3	2	191	382
	16	6.3	2	226	452
	17	6.3	2	271	542
	18	6.3	2	306	612
	19	6.3	2	50	100
	20	6.3	2	82	164
	21	6.3	2	220	440
	22	6.3	2	252	504

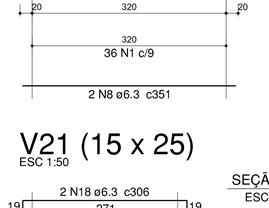
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	257.8	69.4
CA60	5.0	468.2	79.4

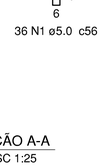
PESO TOTAL (kg)	
CA50	69.4
CA60	79.4

Volume de concreto (C-30) = 2.84 m³
Área de forma = 49.19 m²

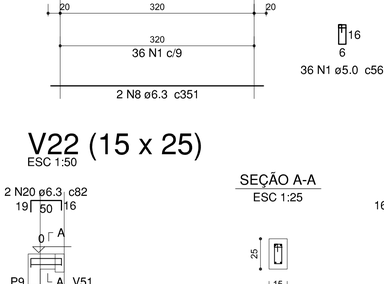
V6 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

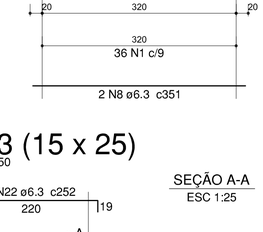


V7 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

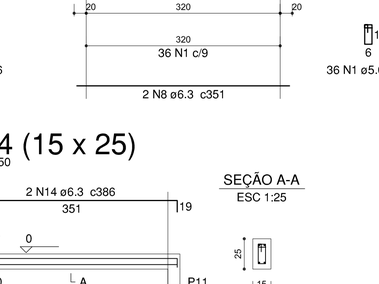
V8 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

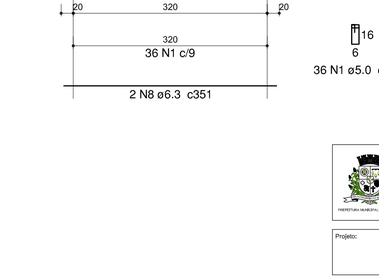


V9 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10 (15 x 25)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V19 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V22 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V23 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V24 (15 x 25)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Pergolado - Vigas nível 0/ Parte 1

Autores:
Autor.: Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

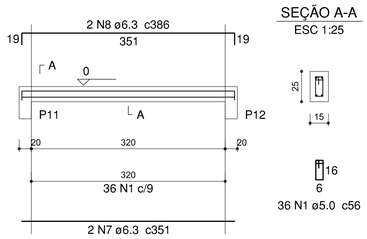
Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

Código: CAPortadoMarPerg18-EST
Data: 10/2018
Número Prancha: 03/05

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

V25 (15 x 25)

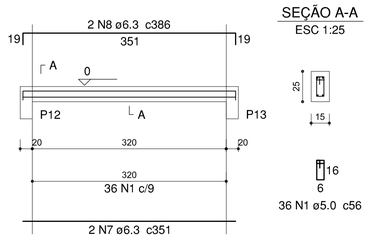
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V26 (15 x 25)

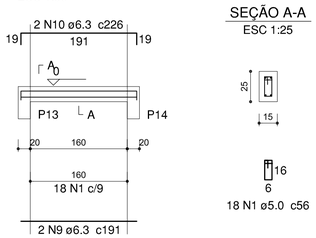
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V27 (15 x 25)

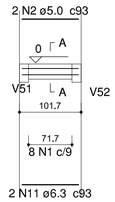
ESC 1:50



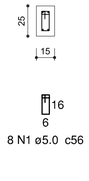
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V28 (15 x 25)

ESC 1:50

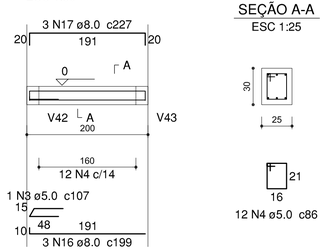


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V29 (25 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	56	5488
	2	5.0	2	93	186
	3	5.0	2	107	214
	4	5.0	272	86	23392
	5	5.0	54	76	4104
	6	5.0	1	102	102
CA50	7	6.3	4	351	1404
	8	6.3	4	386	1544
	9	6.3	2	191	382
	10	6.3	2	226	452
	11	6.3	2	93	186
	12	6.3	15	146	2190
	13	6.3	15	150	2250
	14	6.3	6	135	810
	15	6.3	3	149	447
	16	8.0	6	199	1194
	17	8.0	6	227	1362
	18	8.0	30	351	10530
	19	8.0	30	387	11610
	20	8.0	3	271	813
	21	8.0	3	307	921
	22	8.0	1	149	149
	23	8.0	2	152	304

Resumo do aço

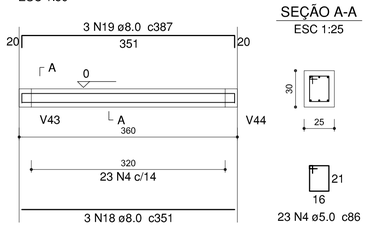
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	96.7	26
	8.0	268.9	116.7
CA60	5.0	334.9	56.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	142.7
CA60	56.8

Volume de concreto (C-30) = 4.1 m³
Área de forma = 49.74 m²

V30 (25 x 30)

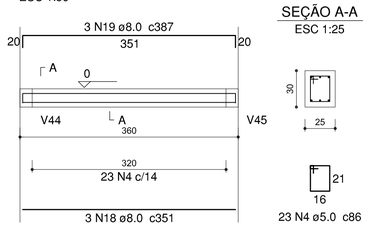
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V31 (25 x 30)

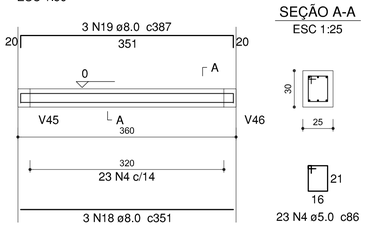
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V32 (25 x 30)

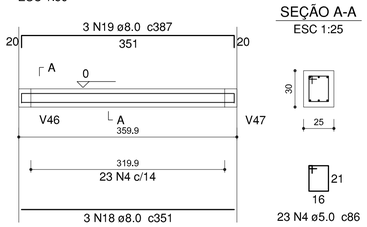
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V33 (25 x 30)

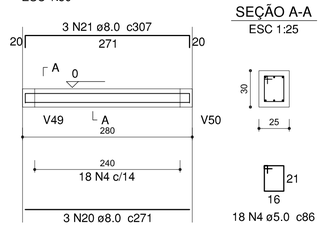
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V36 (25 x 30)

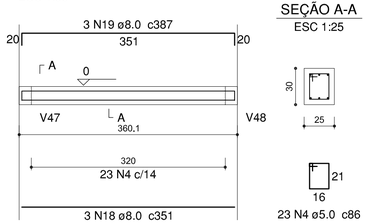
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V34 (25 x 30)

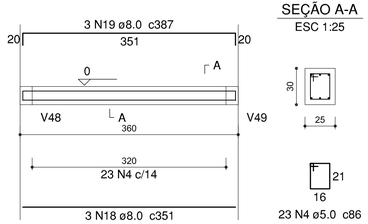
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V35 (25 x 30)

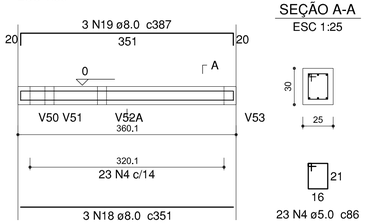
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V37 (25 x 30)

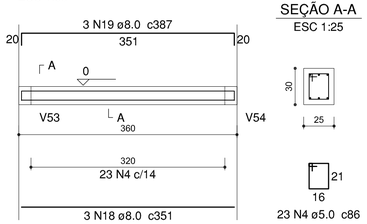
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V38 (25 x 30)

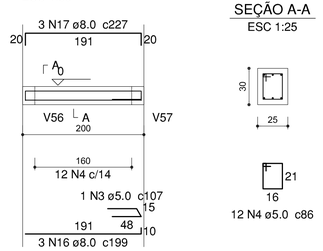
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V41 (25 x 30)

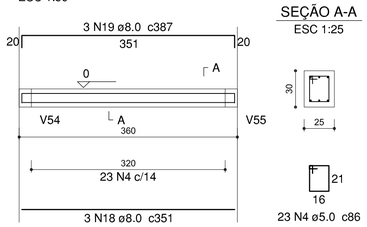
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V39 (25 x 30)

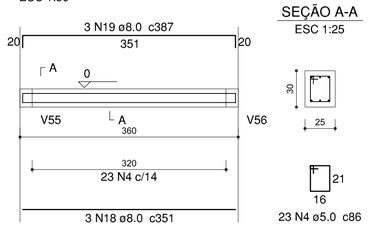
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V40 (25 x 30)

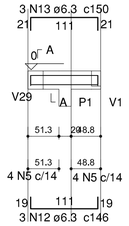
ESC 1:50



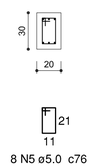
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V42 (20 x 30)

ESC 1:50

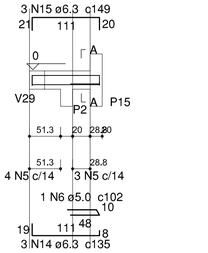


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

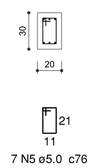


V43 (20 x 30)

ESC 1:50

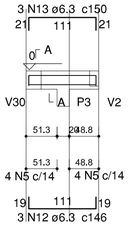


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

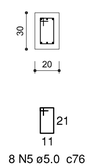


V44 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V45 (20 x 30)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V46 (20 x 30)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V47 (20 x 30)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V48 (20 x 30)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Pergolado - Vigas nivel 0/ parte2

Autores:
Autor:. Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor: Ass.:

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

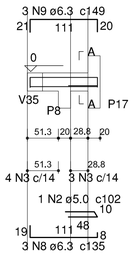
Código: CAPortadoMarPerg18-EST

Data: 10/2018

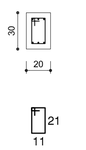
Número Prancha: 04/05

Nota: Para o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

V49 (20 x 30)
ESC 1:50

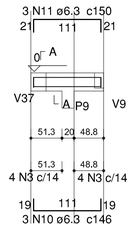


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

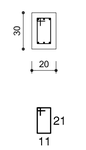


7 N3 ø5.0 c76

V50 (20 x 30)
ESC 1:50

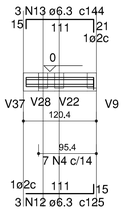


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

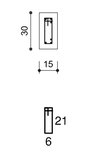


8 N3 ø5.0 c76

V51 (15 x 30)
ESC 1:50

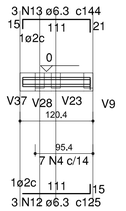


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

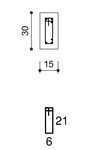


7 N4 ø5.0 c66

V52 (15 x 30)
ESC 1:50

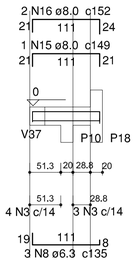


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

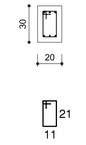


7 N4 ø5.0 c66

V53 (20 x 30)
ESC 1:50

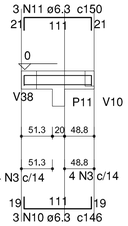


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

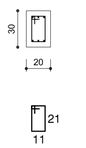


7 N3 ø5.0 c76

V54 (20 x 30)
ESC 1:50

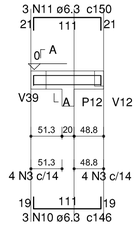


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

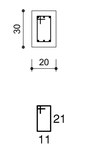


8 N3 ø5.0 c76

V55 (20 x 30)
ESC 1:50

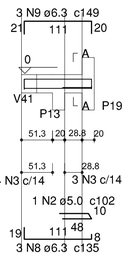


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

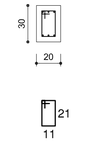


8 N3 ø5.0 c76

V56 (20 x 30)
ESC 1:50

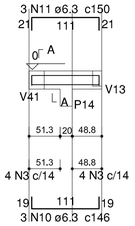


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

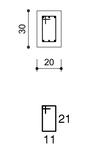


7 N3 ø5.0 c76

V57 (20 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



8 N3 ø5.0 c76

Relação do aço

Nivel 0:	V49	V50
	V51	V52
	V53	V54
	V55	V56
	V57	
perg:	4xP15	P16
	V1	V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	155	55	8525
	2	5.0	2	102	204
	3	5.0	53	76	4028
	4	5.0	14	66	924
	5	5.0	4	680	2720
	6	5.0	177	136	24072
	7	5.0	2	840	1680
CA50	8	6.3	9	135	1215
	9	6.3	6	149	894
	10	6.3	12	146	1752
	11	6.3	12	150	1800
	12	6.3	6	125	750
	13	6.3	6	144	864
	14	6.3	24	CORR	24000
	15	8.0	1	149	149
	16	8.0	2	152	304
	17	8.0	2	550	1100
	18	8.0	4	1024	4096
	19	8.0	2	555	1110
	20	8.0	16	128	2048
	21	8.0	2	230	460
	22	8.0	2	520	1040
	23	8.0	2	650	1300
	24	8.0	2	1031	2062
	25	10.0	16	335	5360
	26	12.5	4	335	1340

Resumo do aço

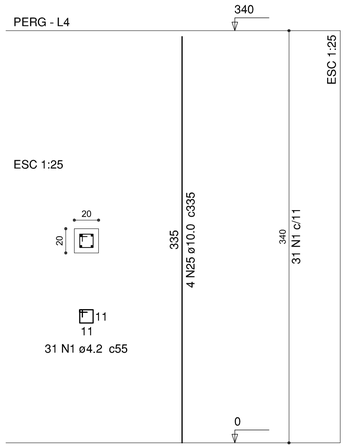
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	312.8	84.2
	8.0	136.7	59.3
	10.0	53.6	36.4
	12.5	13.4	14.2
CA60	4.2	85.3	10.2
	5.0	336.3	57

PESO TOTAL (kg)	
CA50	194.1
CA60	67.2

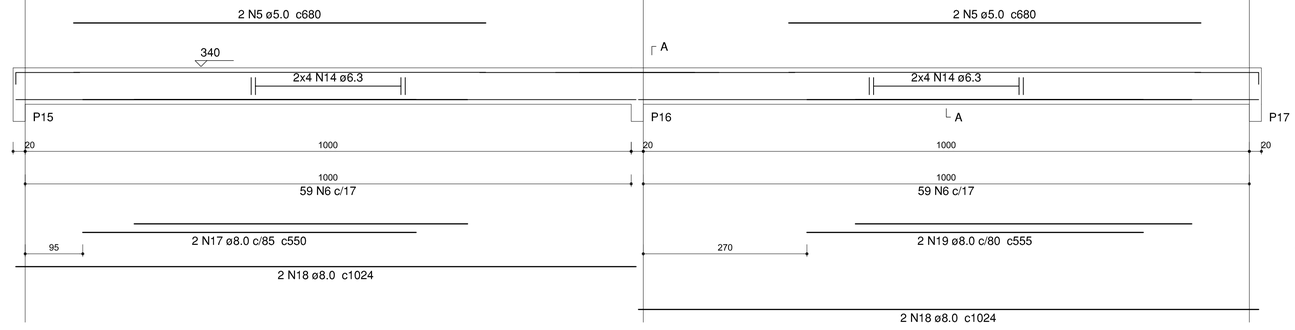
Volume de concreto (C-30) = 5.01 m³
Área de forma convencional = 10.93 m²
Área de forma lisa = 54.60 m²

No nível 340, vigas e pilares terão formas lisas para dar acabamento superficial conforme projeto arquitetônico.

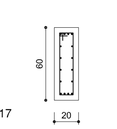
P15=P17=P18=P19



V1 (20 x 60)
ESC 1:50

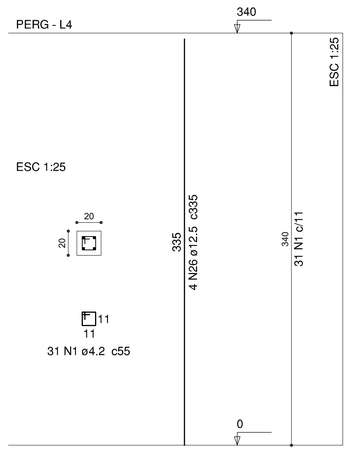


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

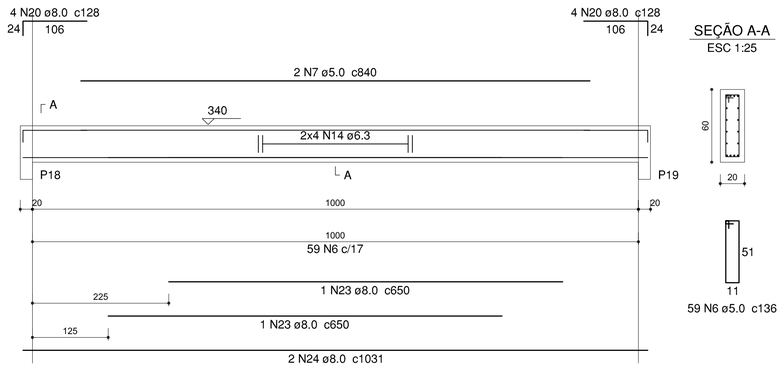


118 N6 ø5.0 c136

P16



V2 (20 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

59 N6 ø5.0 c136

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:
PORTA DO MAR - PROJETO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO URBANA E AMPLIAÇÃO

Conteúdo:
Pergolado - Vigas nivel0/ parte 3 - Elementos nível superior

Autores:
Autor:, Ass.:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42,999-7
Co-Autor: Ass.:

Código: CAPortadoMarPerg18-EST
Data: 10/2018
Número Prancha: 05/05

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.