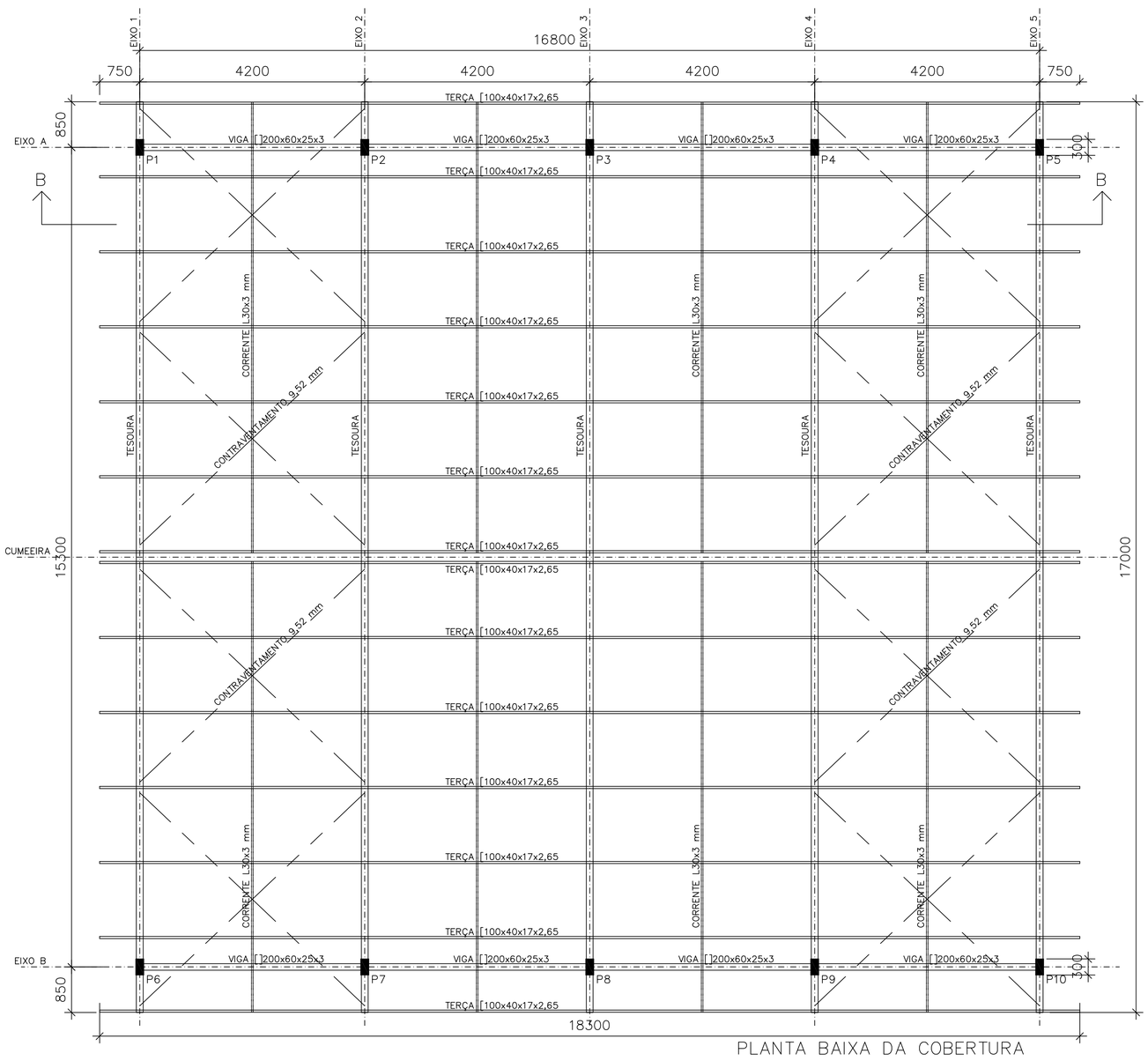
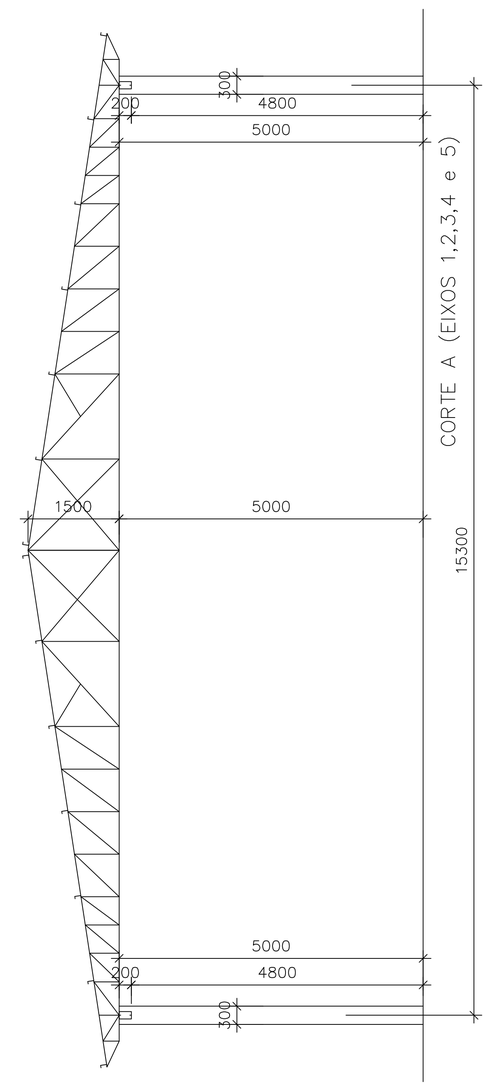
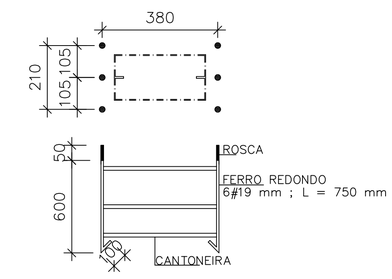
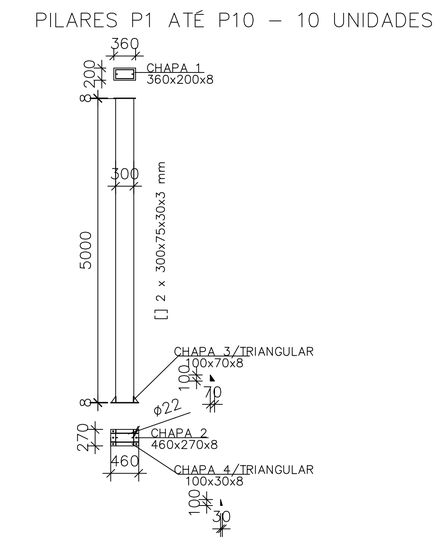
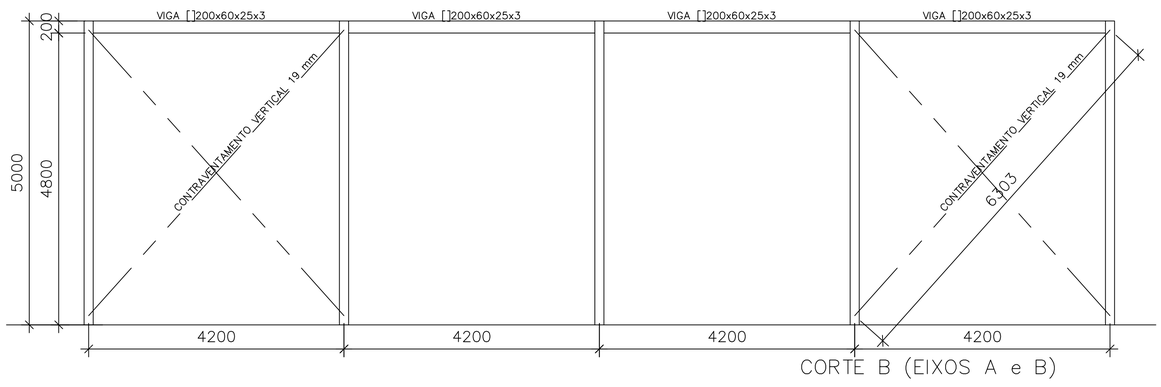


PLANTA BAIXA DA COBERTURA

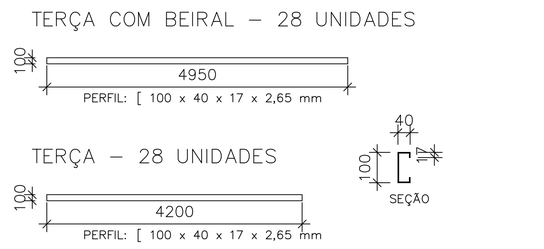


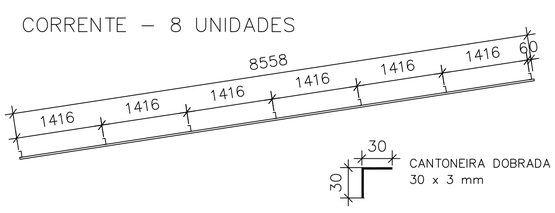


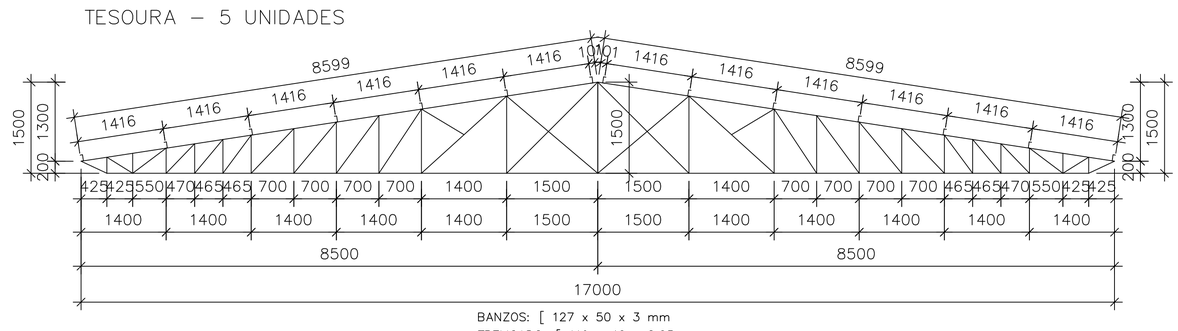




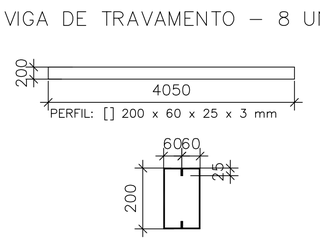
CORTE B (EIXOS A e B)







BANZOS: [127 x 50 x 3 mm
TRELIÇADO: [119 x 40 x 2,65 mm



OBSERVAÇÕES:

1) Normas Técnicas: NBR8800, NBR6120 e NBR14762.
2) Especificação dos Materiais:
2.1) Perfis e chapas lisas: ASTM SAE 1020.
2.2) Metal Solda: ER70.
3) Carga Acidental = 20 kg/m2;
4) Carga de Vento = 80 kg/m2;
5) Unidades de Medidas: mm (milimetros).
6) As soldas devem ser feitas em toda a superfície de contato.

DATA	REVISÃO	COMENTÁRIOS
18/11/2024	0	PROJETO INICIAL

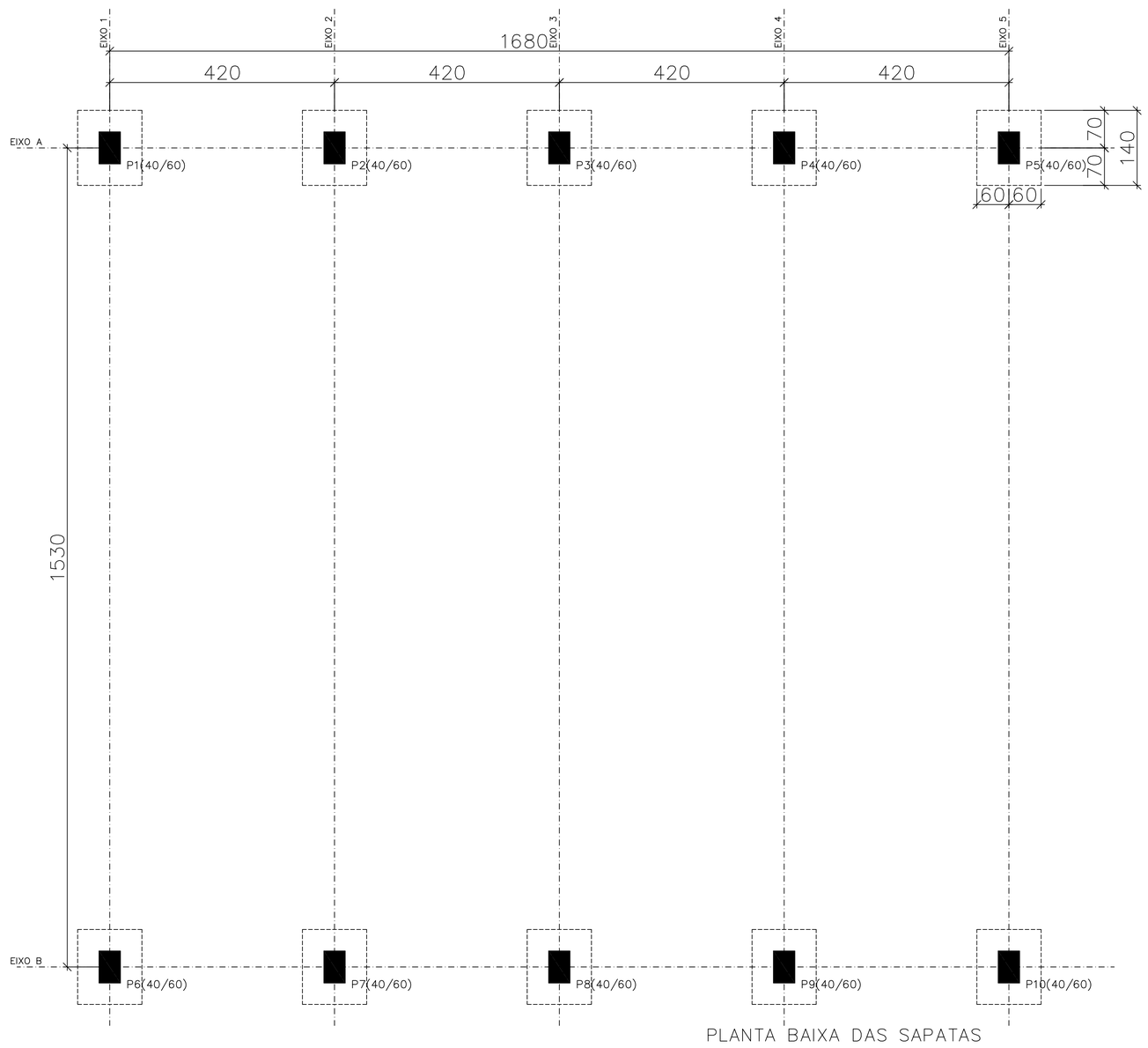
GUNTHER HARI KORBES
PROJETO E CÁLCULO
E-mail: gkorbes@hotmail.com
Fone: (51) 9958-1870

PROJETO: PRÉDIO DE ABASTECIMENTO	DISCRIMINAÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO	ENDEREÇO: ARROIO DO MEIO – RS

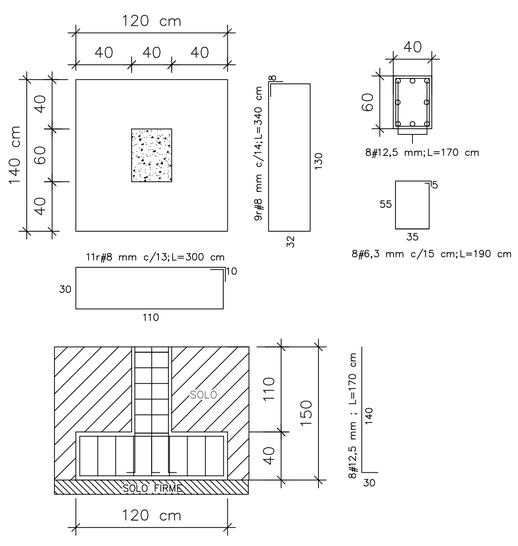
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

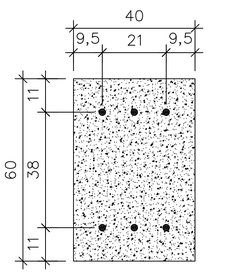
Reponsável Técnico Eng. Civil Gunther Hari Korbes CREA RS122.565-D

ESCALA:	ÁREA DE COBERTURA:	DATA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	311,10 m2	18/11/2024	Gunther Hari Korbes	A1



PLANTA BAIXA DAS SAPATAS





RELAÇÃO DE MATERIAL:

- 6,3 mm = 15 barras;
- 8 mm = 55 barras;
- 12,5 mm = 15 barras;

OBSERVAÇÕES:

1) Fck = 20 MPa.
2) Profundidade das sapatas conforme solo firme.
3) Medidas e níveis em cm.

DATA	REVISÃO	COMENTÁRIOS
18/11/2024	0	PROJETO INICIAL

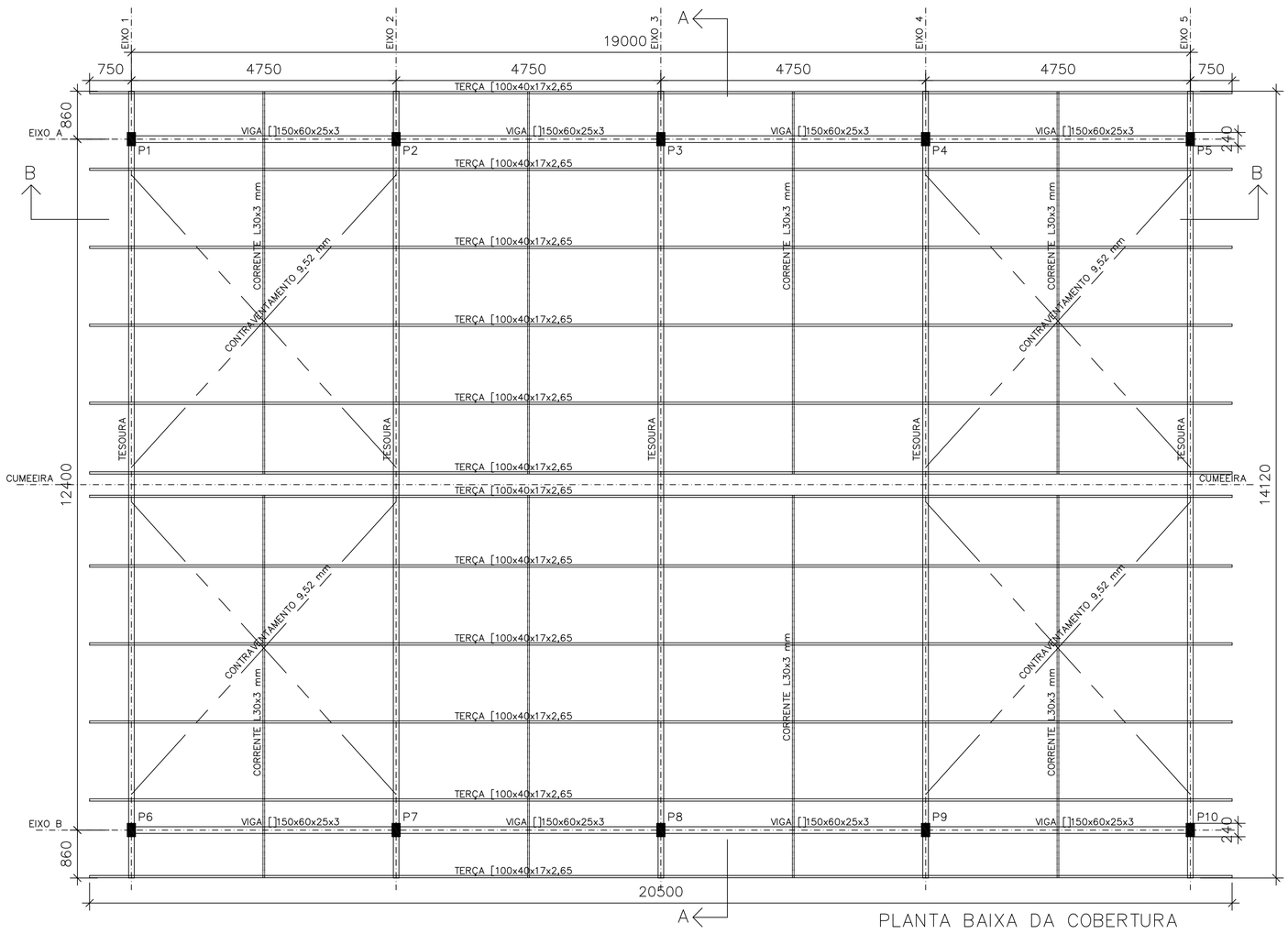
GUNTHER HARI KORBES
PROJETO E CÁLCULO
E-mail: gkorbes@hotmail.com
Fone: (51) 9958-1870

PROJETO: PRÉDIO DE ABASTECIMENTO	DISCRIMINAÇÃO: PROJETO DAS SAPATAS
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO	ENDEREÇO: ARROIO DO MEIO – RS

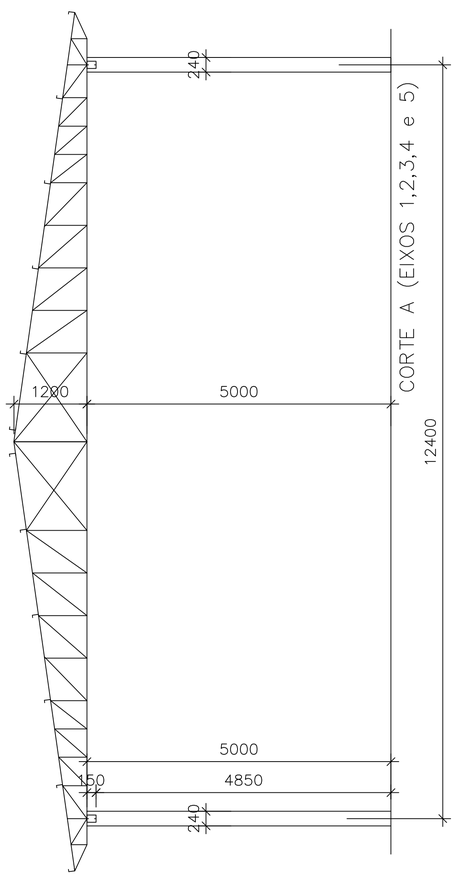
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

Reponsável Técnico Eng. Civil Gunther Hari Korbes CREA RS122.565-D

ESCALA:	ÁREA DE COBERTURA:	DATA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	311,10 m2	18/11/2024	Gunther Hari Korbes	A2

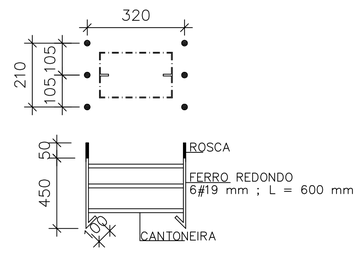


PLANTA BAIXA DA COBERTURA

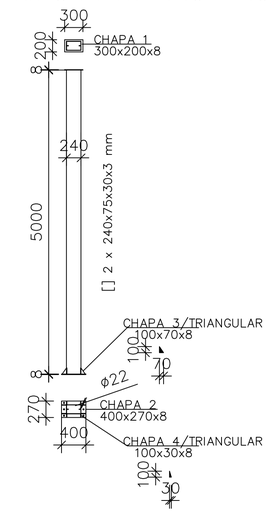


CONTRAVENTAMENTO – 8 UNIDADES

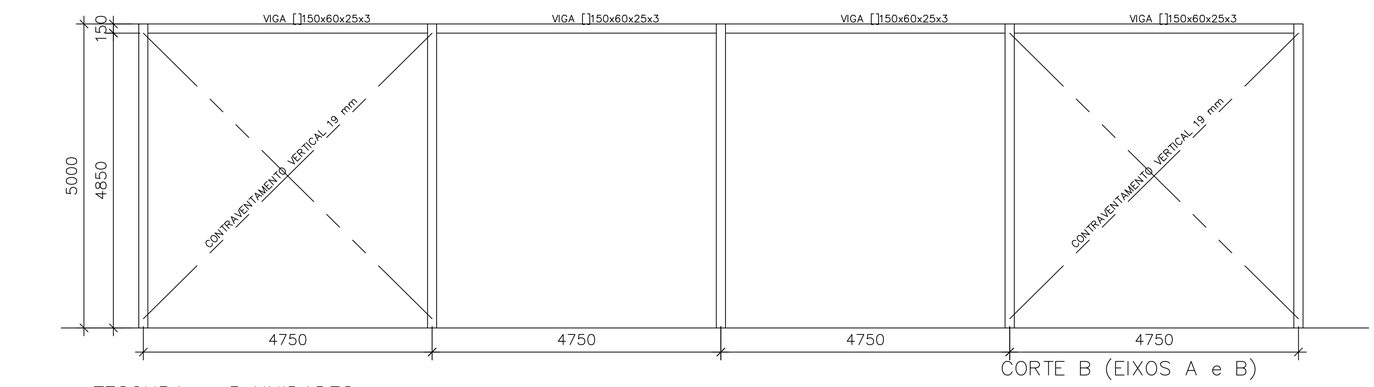
CHUMBADORES P1 ATÉ P10
– 10 CONJUNTOS



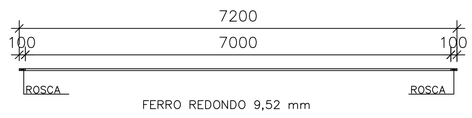
PILARES P1 ATÉ P10 – 10 UNIDADES



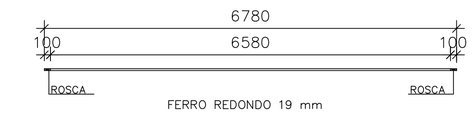
CONTRAVENTAMENTO VERTICAL – 8 UNIDADES



CORTE B (EIXOS A e B)



FERRO REDONDO 9,52 mm

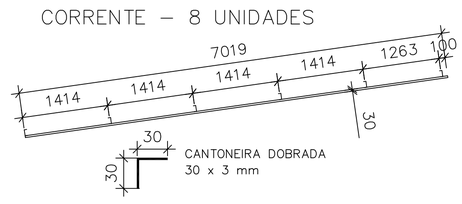


FERRO REDONDO 19 mm

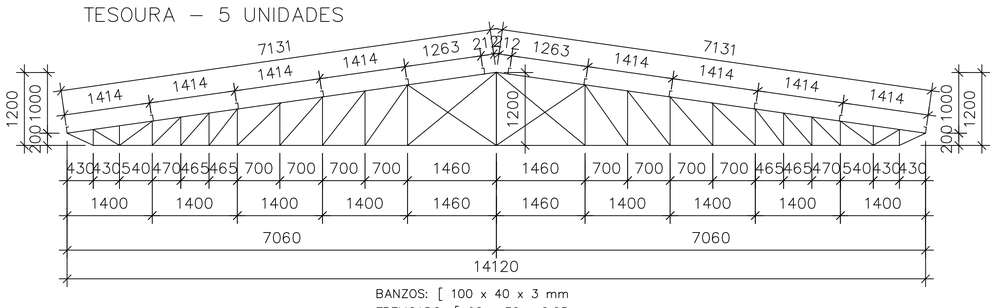
OBSERVAÇÕES:

1) Normas Técnicas: NBR8800, NBR6120 e NBR14762.
2) Especificação dos Materiais:
2.1) Perfis e chapas lisas: ASTM SAE 1020.
2.2) Metal Solda: ER70.
3) Carga Acidental = 20 kg/m2;
4) Carga de Vento = 80 kg/m2;
5) Unidades de Medidas: mm (milimetros).
6) As soldas devem ser feitas em toda a superfície de contato.

CORRENTE – 8 UNIDADES

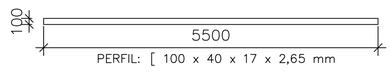


TESOURA – 5 UNIDADES



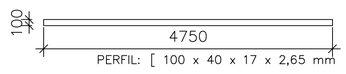
BANZOS: [100 x 40 x 3 mm
TRELIÇADO: [92 x 30 x 2,65 mm

TERÇA COM BEIRAL – 24 UNIDADES



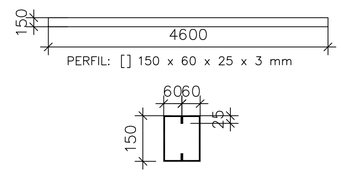
PERFIL: [100 x 40 x 17 x 2,65 mm

TERÇA – 24 UNIDADES



PERFIL: [100 x 40 x 17 x 2,65 mm

VIGA DE TRAVAMENTO – 8 UNIDADES



PERFIL: [] 150 x 60 x 25 x 3 mm

DATA	REVISÃO	COMENTÁRIOS
18/11/2024	0	PROJETO INICIAL

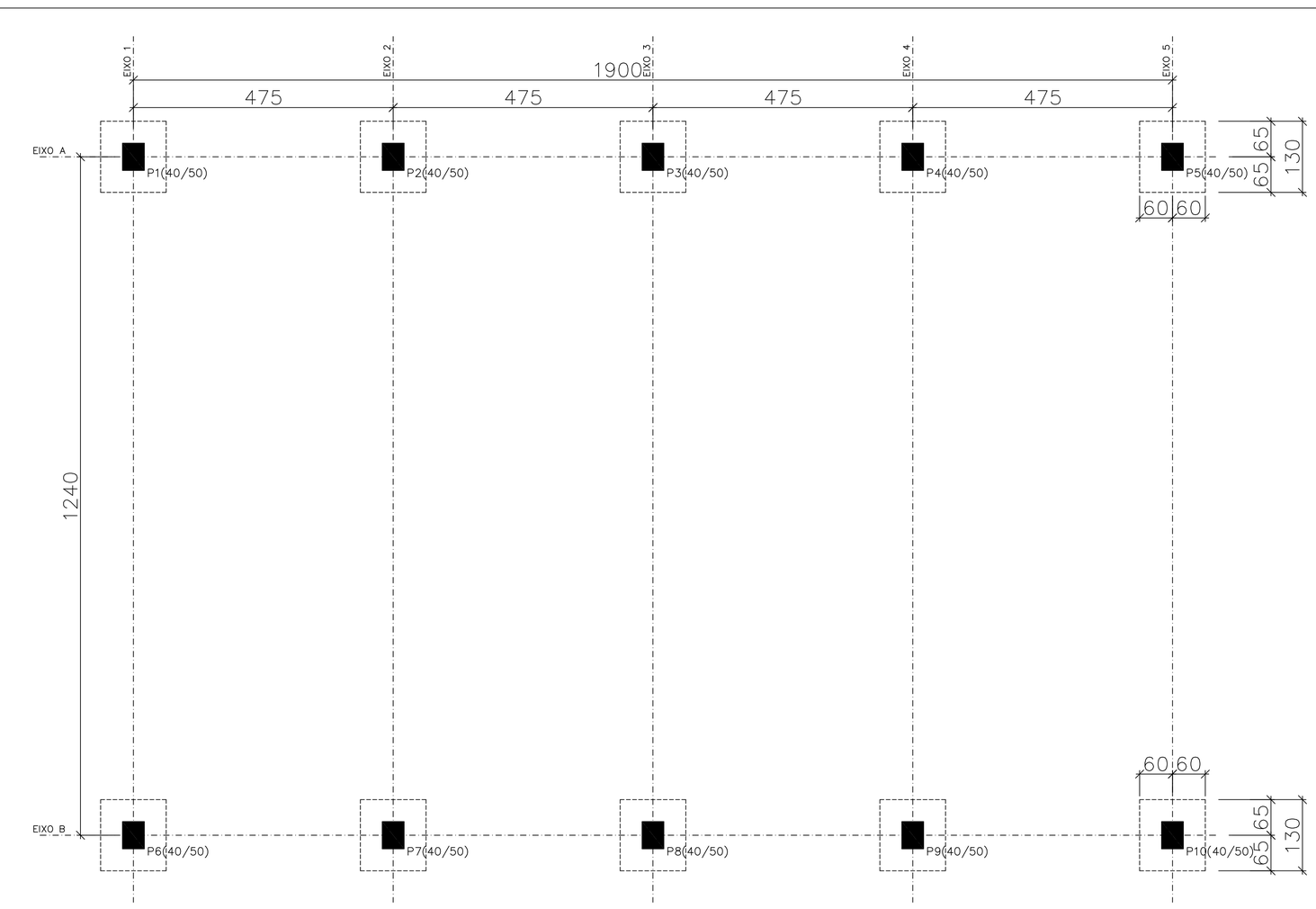
GUNTHER HARI KORBES
PROJETO E CÁLCULO
E-mail: gkorbes@hotmail.com
Fone: (51) 9958-1870

PROJETO: PRÉDIO DE LAVAGEM	DISCRIMINAÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO	ENDEREÇO: ARROIO DO MEIO – RS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

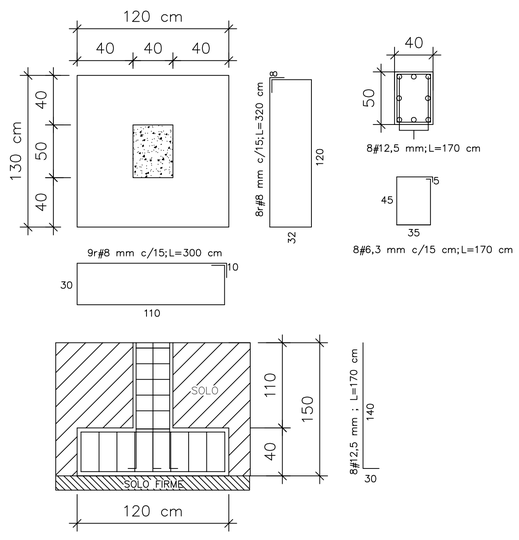
Reponsável Técnico Eng. Civil Gunther Hari Korbes CREA RS122.565-D

ESCALA:	ÁREA DE COBERTURA:	DATA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	289,46 m2	18/11/2024	Gunther Hari Korbes	L1

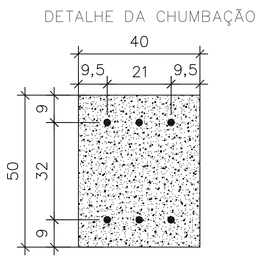


PLANTA BAIXA DAS SAPATAS

SAPATAS: P1 ATÉ P10
– 10 unidades



DETALHE DA CHUMBAÇÃO



RELAÇÃO DE MATERIAL:

- 6,3 mm = 15 barras;
- 8 mm = 50 barras;
- 12,5 mm = 15 barras;

OBSERVAÇÕES:

1) Fck = 20 MPa.
2) Profundidade das sapatas conforme solo firme.
3) Medidas e níveis em cm.

DATA	REVISÃO	COMENTÁRIOS
18/11/2024	0	PROJETO INICIAL

GUNTHER HARI KORBES
PROJETO E CÁLCULO
E-mail: gkorbes@hotmail.com
Fone: (51) 9958-1870

PROJETO: PRÉDIO DE LAVAGEM	DISCRIMINAÇÃO: PROJETO DAS SAPATAS
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO	ENDEREÇO: ARROIO DO MEIO – RS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

Reponsável Técnico Eng. Civil Gunther Hari Korbes CREA RS122.565-D

ESCALA:	ÁREA DE COBERTURA:	DATA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	289,46 m2	18/11/2024	Gunther Hari Korbes	L2