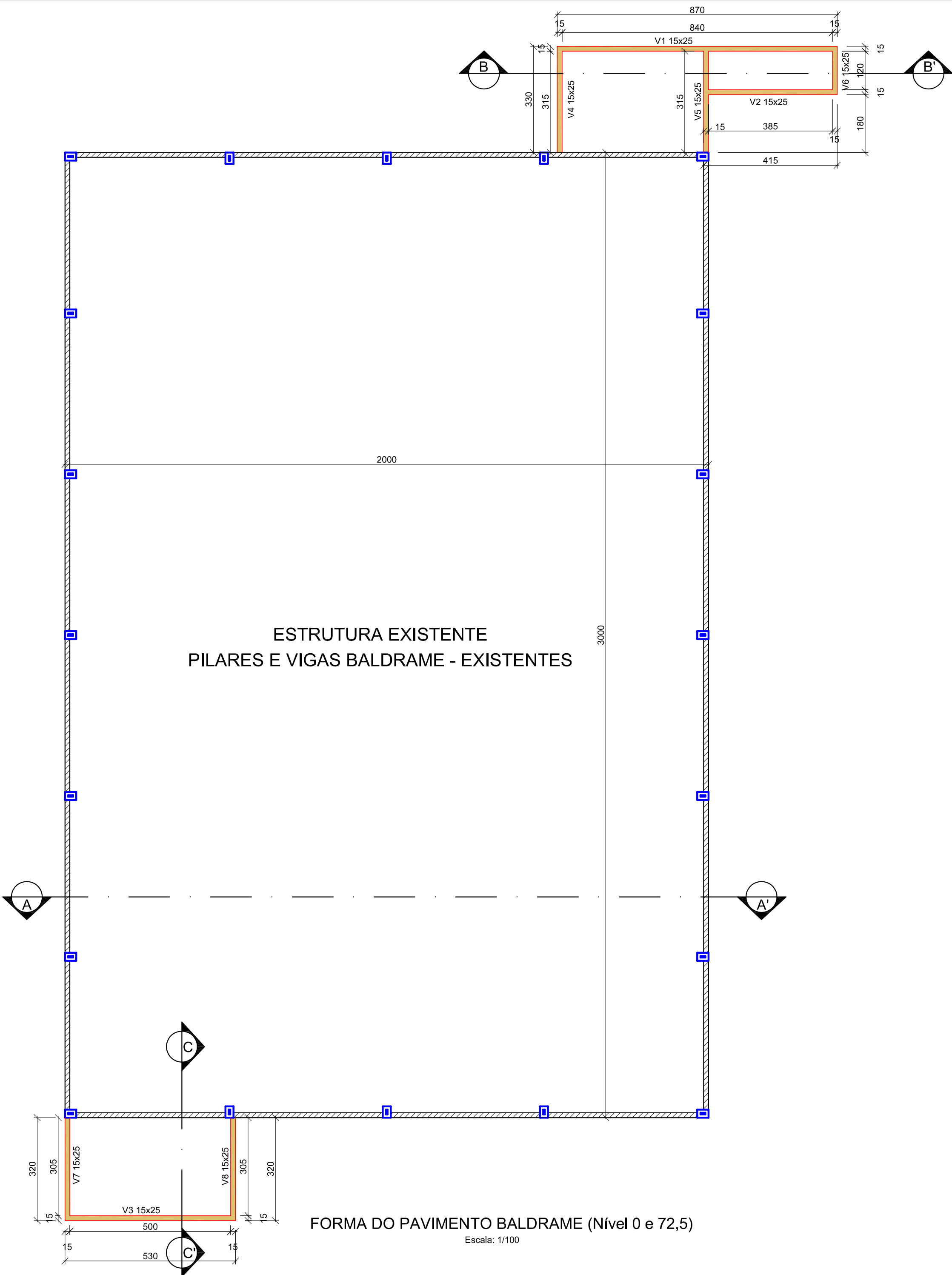




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x25	0	0
V7	15x25	0	0
V8	15x25	0	0

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	1,22	16,35

Legenda dos pilares	
	Pilar existente

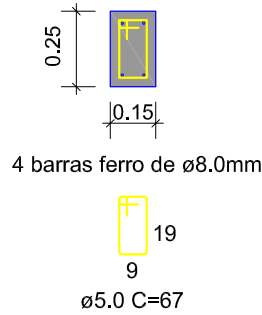
Legenda das vigas e paredes	
	Viga projetada
	Viga de baldrame existente

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
Ø 5,0mm	CA - 60
Ø 8,0mm	CA - 50

Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros

VIGAS BALDRAMES

SEÇÃO A-A ESC 1:25



- NOTAS GERAIS:
- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
 - O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - Todas as cotas estão em centímetros;
 - Todos os diâmetros estão em milímetros;
 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
 - O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
 - O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
 - O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
- Resistência característica à compressão: 25 MPa
 - A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
- Vigas: 30mm;
- Baldramas: 30mm;
 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

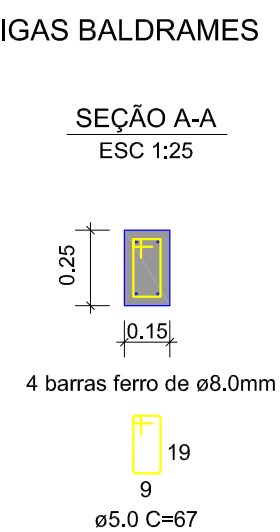
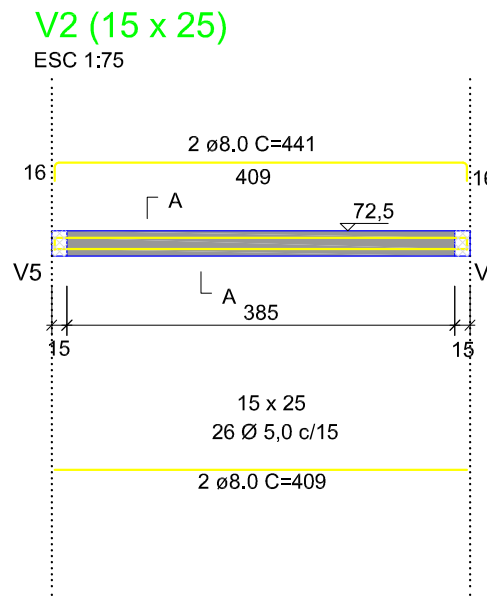
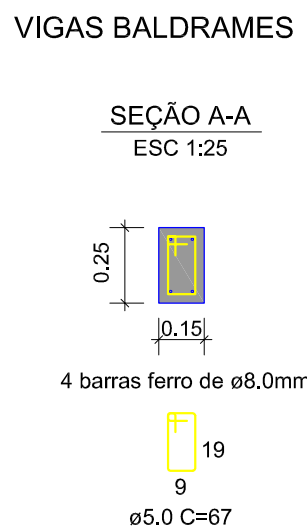
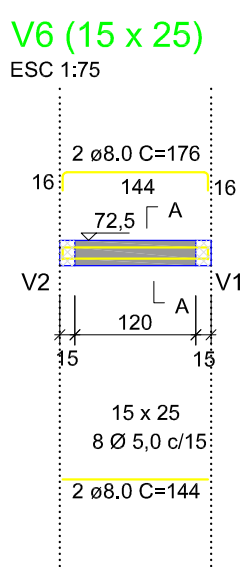
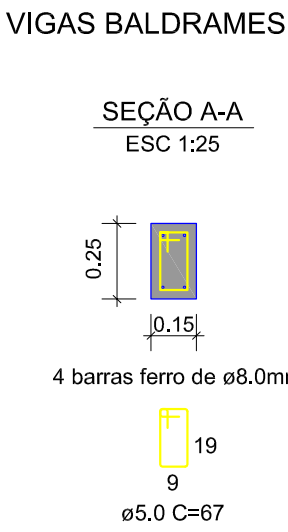
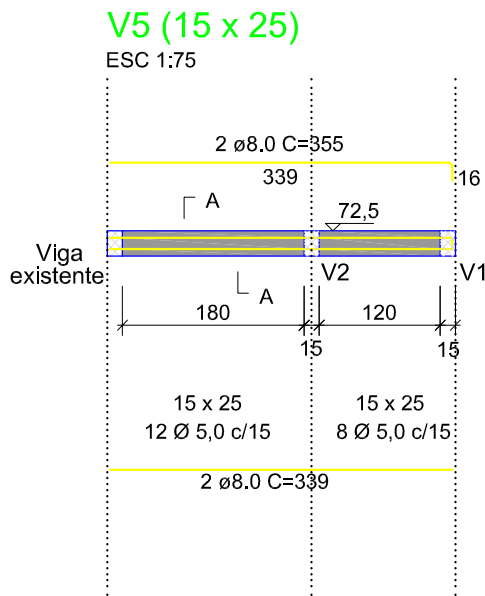
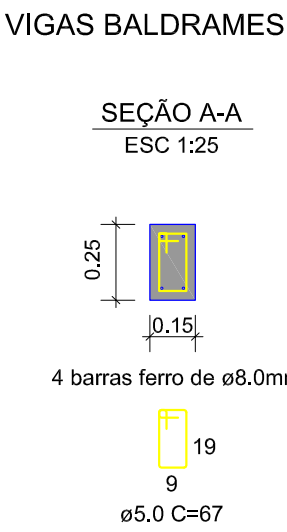
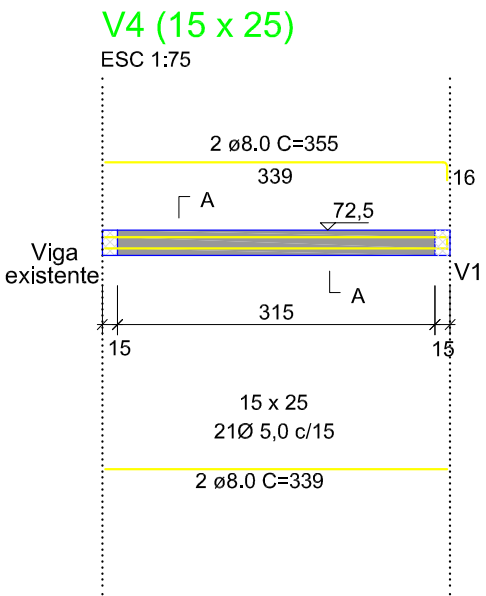
Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

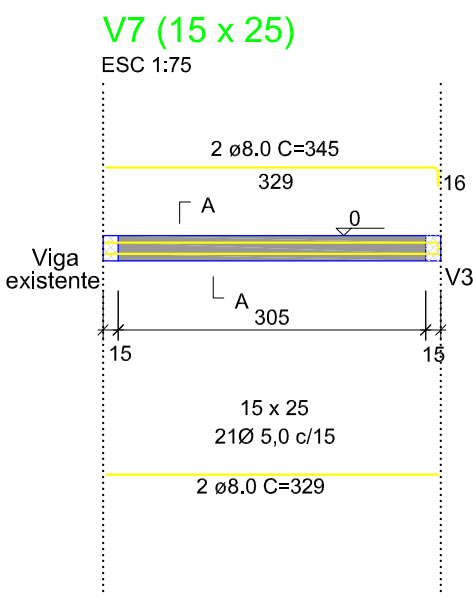
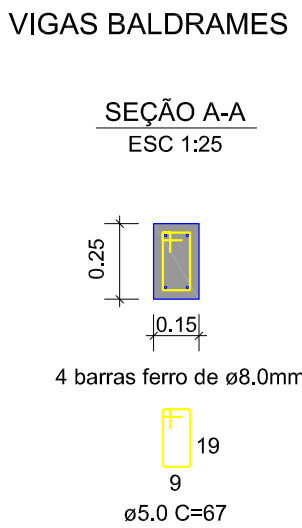
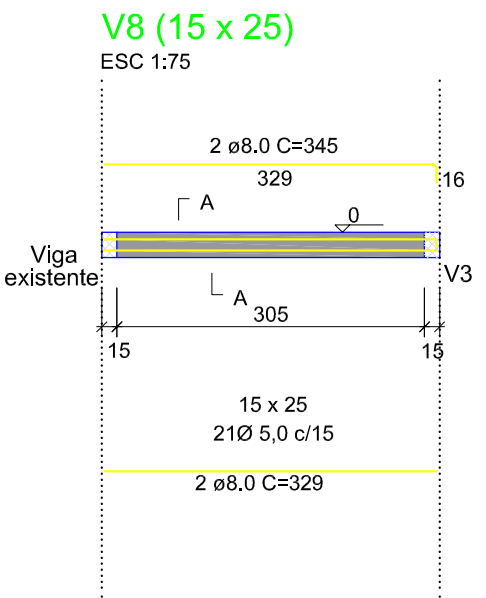
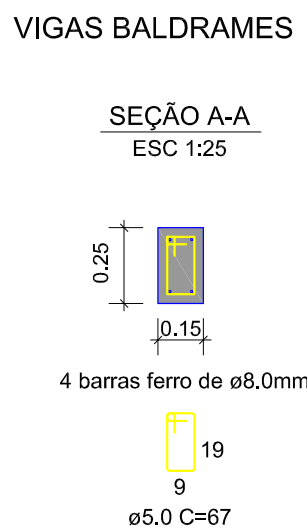
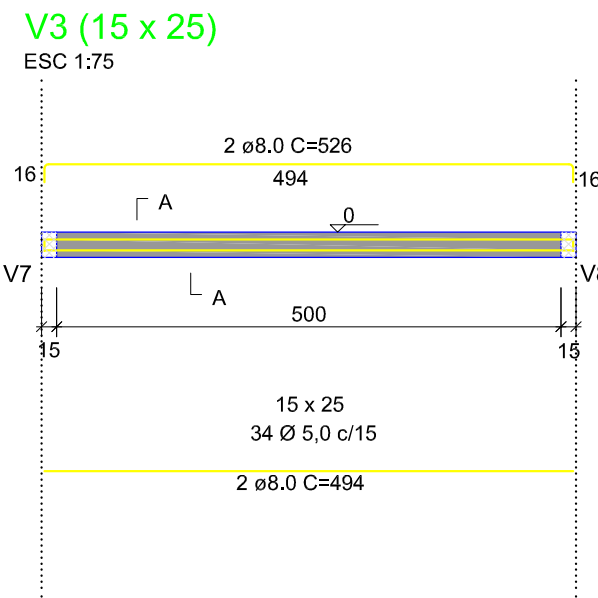
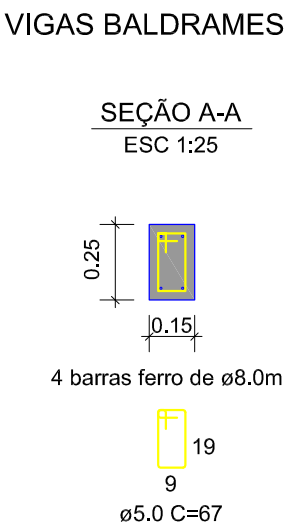
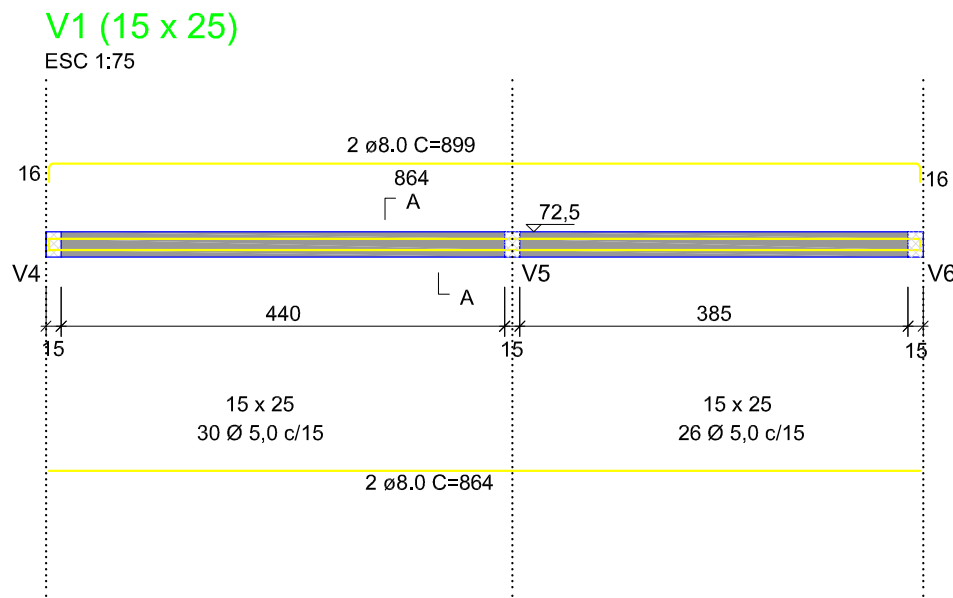
Conteúdo da Prancha: Forma do Pavimento Baldrame - Projetado

Área: 600,00m² | Escala: 1/100 | Data: Março 2025 | Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia

Prancha: E1/07



Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros



NOTAS GERAIS:

- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
- O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
- Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
- Todas as cotas estão em centímetros;
- Todos os diâmetros estão em milímetros;
- Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
- O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
- O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
- O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
- O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
- O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
 - Resistência característica à compressão: 25 MPa
- A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
 - Vigas: 30mm;
 - Baldrames: 30mm;
- Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
- A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Detalhes Vigas - Nível 0 e 72,5

Área: 600,00m²	Escala: Indicada	Data: Março 2025	Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia
----------------	------------------	------------------	---

Prancha:
E2
07

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	425
V2	15x30	0	425
V3	15x30	0	425
V4	15x30	0	425

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	4,50	60

Legenda dos pilares	
	Pilar existente

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
Ø 5,0mm	CA - 60
Ø 8,0mm	CA - 50

Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros

- NOTAS GERAIS:
- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
 - O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - Todas as cotas estão em centímetros;
 - Todos os diâmetros estão em milímetros;
 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
 - O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
 - O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
 - O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
 - Resistência característica à compressão: 25 MPa
 - A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
 - Vigas: 30mm;
 - Baldrames: 30mm;
 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

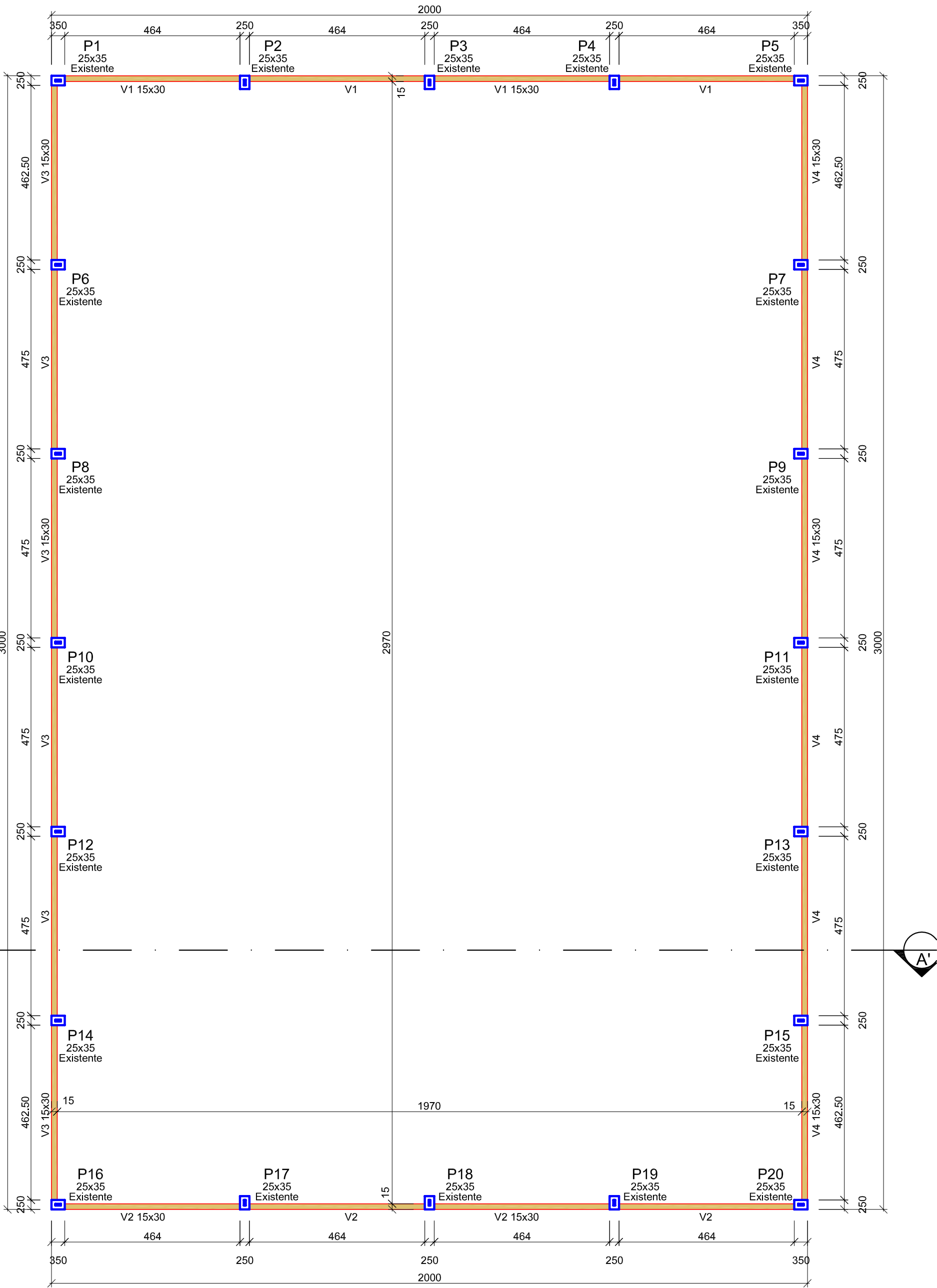
Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Forma do pavimento térreo - Nível 425

Área: 600,00m²	Escala: 1/100	Data: Março 2025	Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia
----------------	---------------	------------------	---

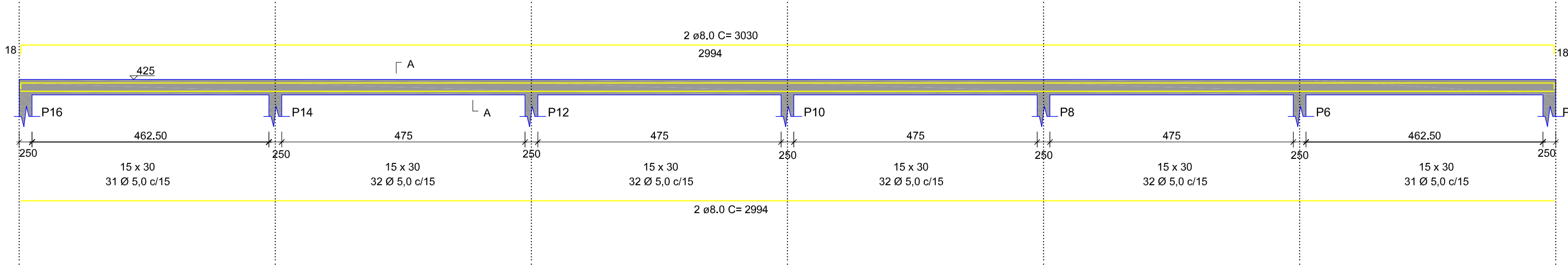
Prancha: E3/07



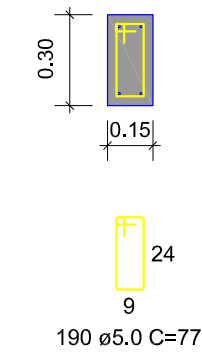
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 425)

Escala: 1/100

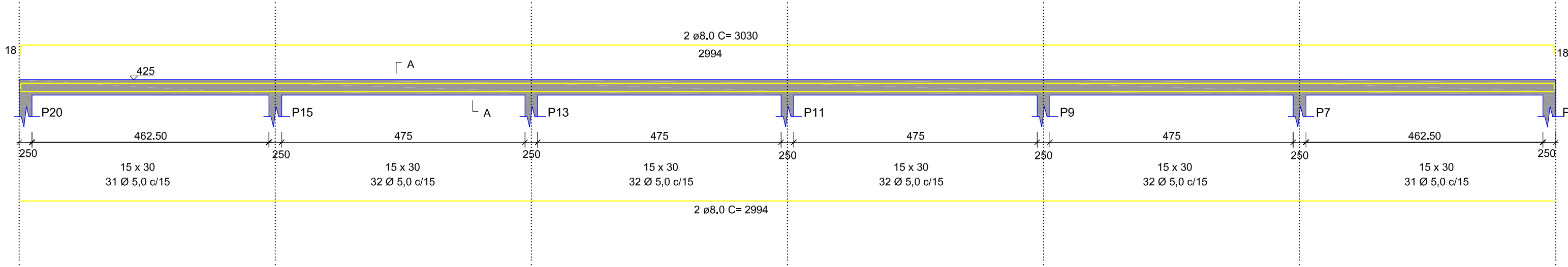
V3 (15 x 30)
ESC 1:75



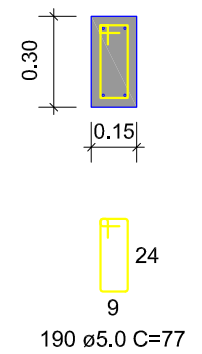
VIGA 3
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



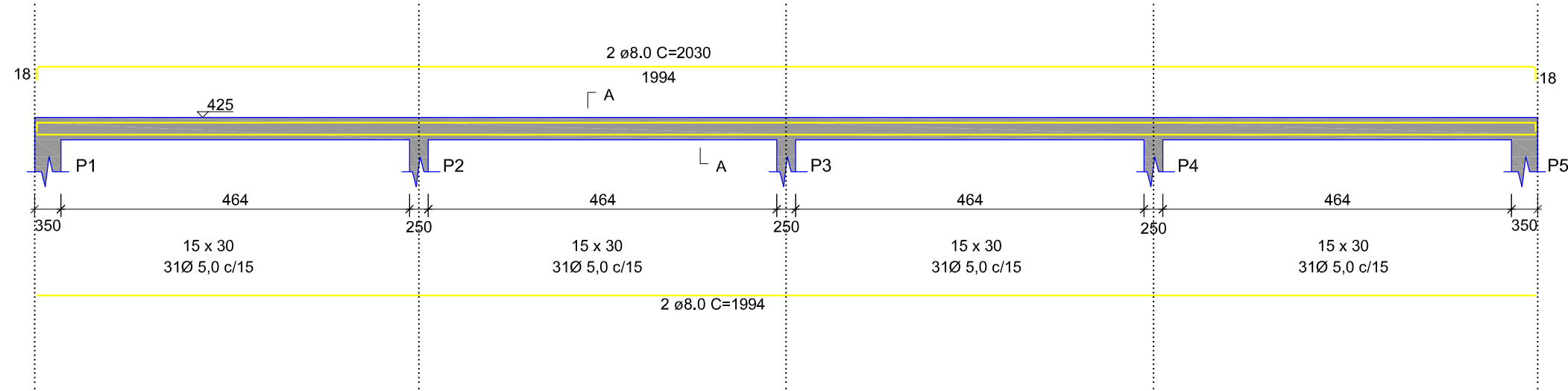
V4 (15 x 30)
ESC 1:75



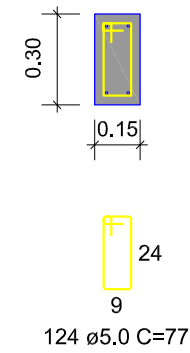
VIGA 4
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



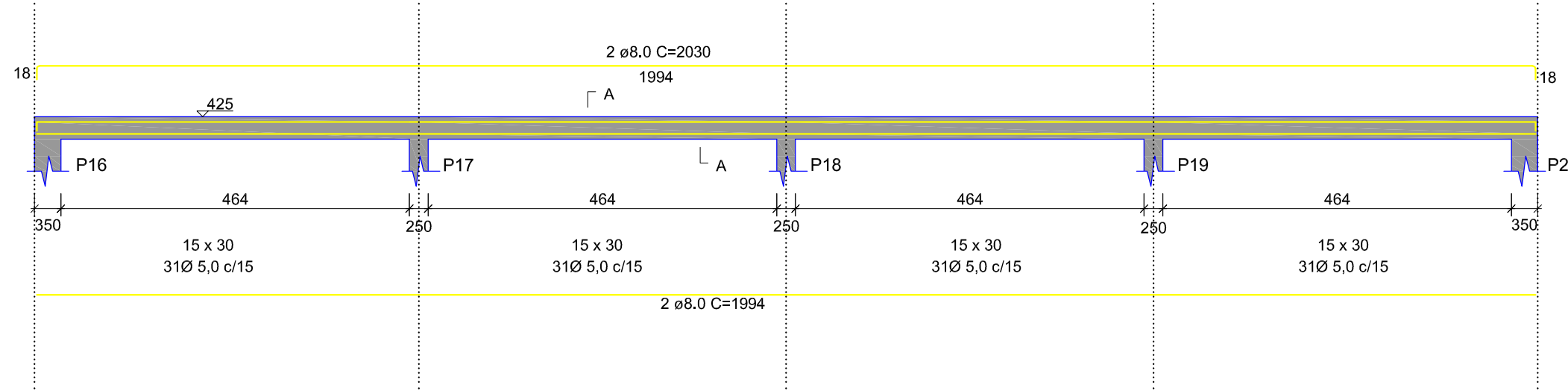
V1 (15 x 30)
ESC 1:75



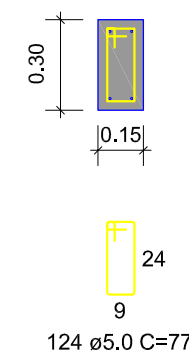
VIGA 1
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2 (15 x 30)
ESC 1:75



VIGA 2
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



NOTAS GERAIS:

- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
- O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
- Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
- Todas as cotas estão em centímetros;
- Todos os diâmetros estão em milímetros;
- Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
- O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
- O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
- O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
- O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
- O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
 - Resistência característica à compressão: 25 MPa
- A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
 - Vigas: 30mm;
 - Baldrame: 30mm;
- Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
- A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

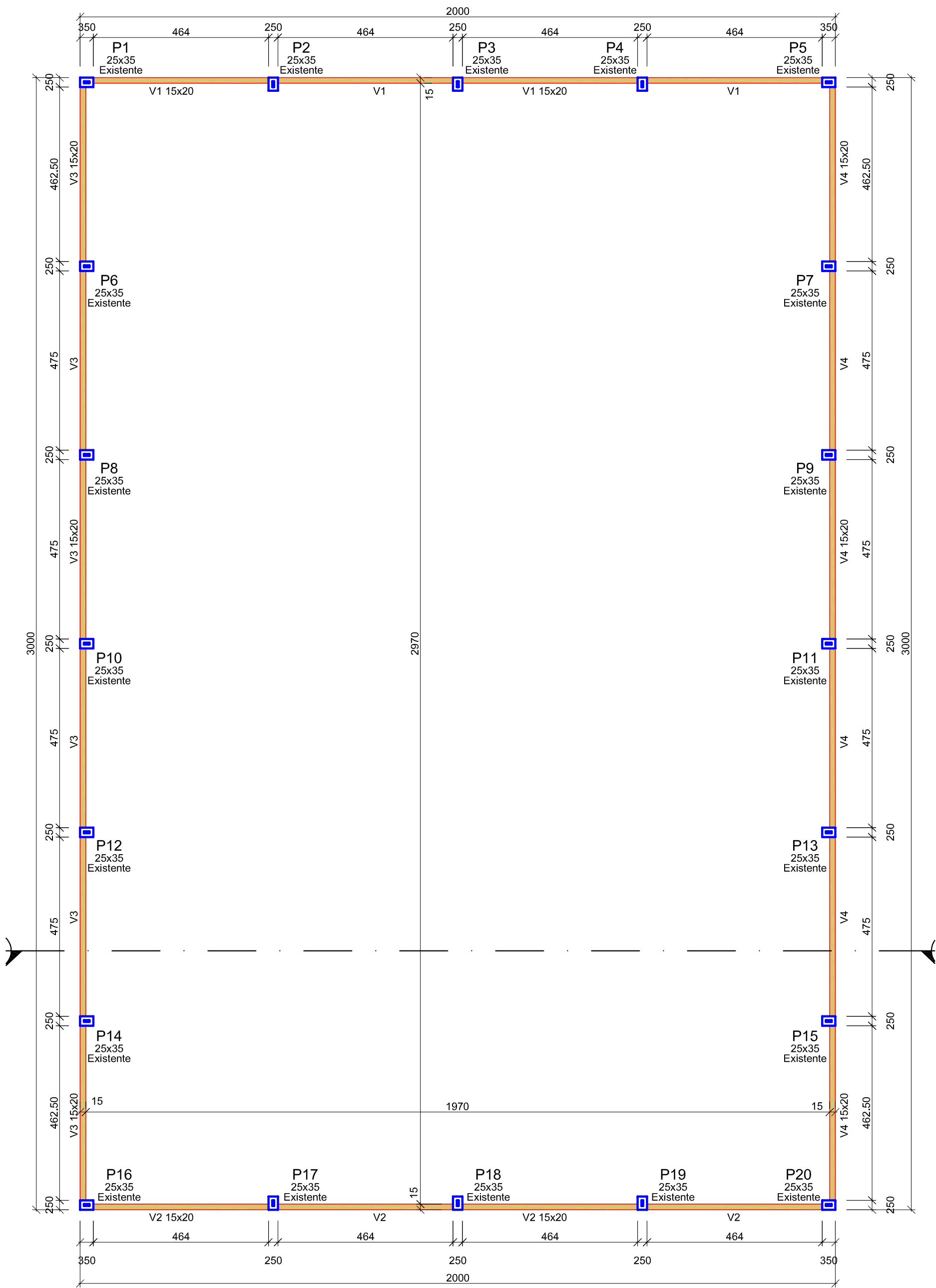
Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Detalhes Vigas - Nível 425

Área: 600,00m² Escala: Indicada Data: Março 2025 Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia

Prancha:

E4
07



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 695)
Escala: 1/100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	695
V2	15x20	0	695
V3	15x20	0	695
V4	15x20	0	695

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	3,00	40

Legenda dos pilares	
	Pilar existente

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
Ø 5,0mm	CA - 60
Ø 8,0mm	CA - 50

Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros

- NOTAS GERAIS:
- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
 - O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - Todas as cotas estão em centímetros;
 - Todos os diâmetros estão em milímetros;
 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
 - O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
 - O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
 - O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
- Resistência característica à compressão: 25 MPa
 - A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
- Vigas: 30mm;
- Baldrame: 30mm;
 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

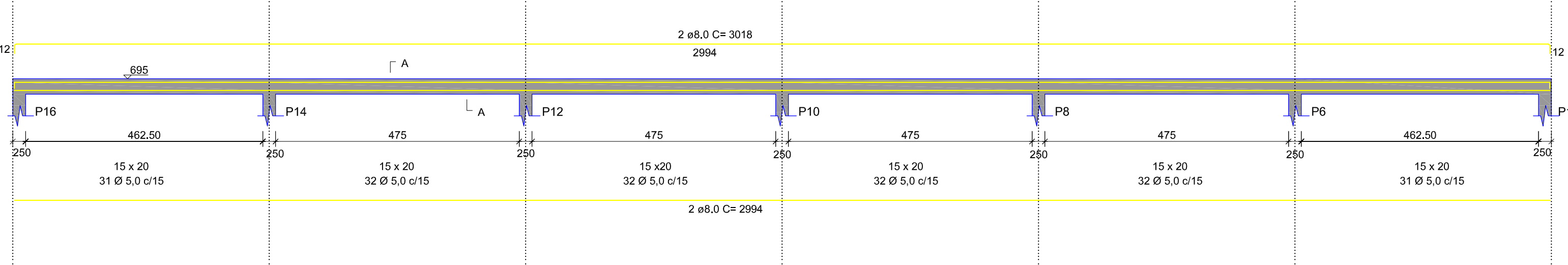
Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Forma do Pavimento Térreo - Nível 695

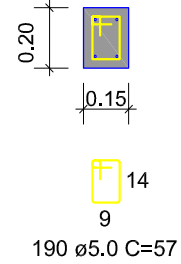
Área: 600,00m²	Escala: 1/100	Data: Março 2025	Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia
----------------	---------------	------------------	---

Prancha: E5/07

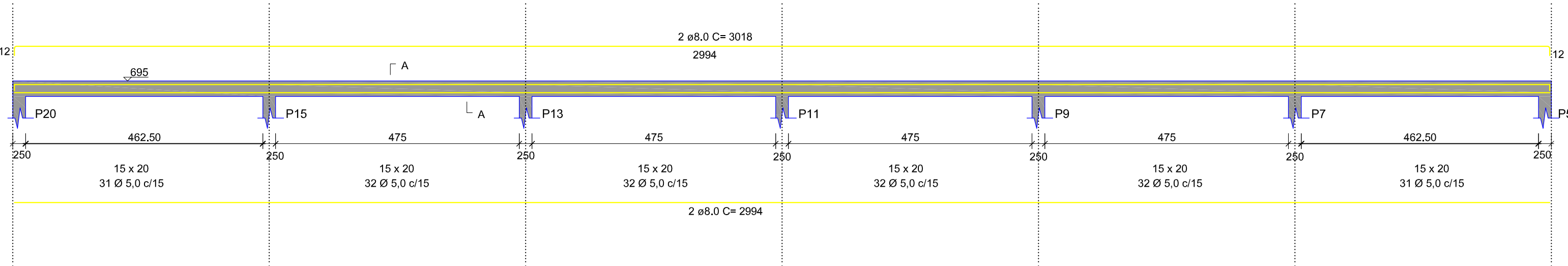
V3 (15 x 20)
ESC 1:75



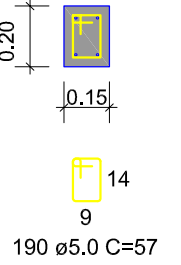
VIGA 3
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



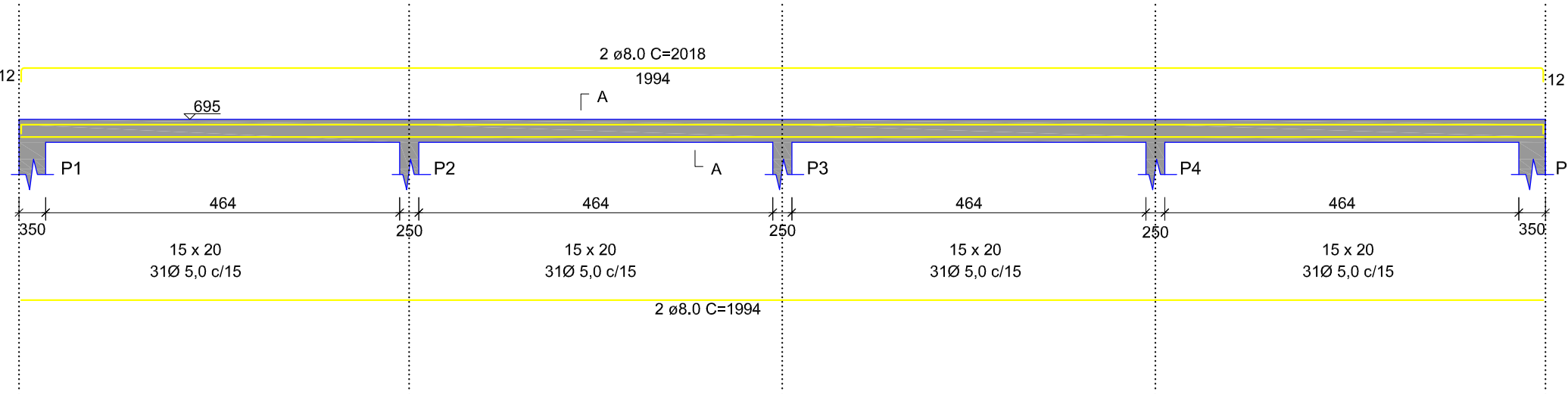
V4 (15 x 20)
ESC 1:75



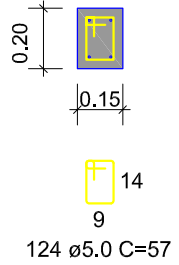
VIGA 4
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



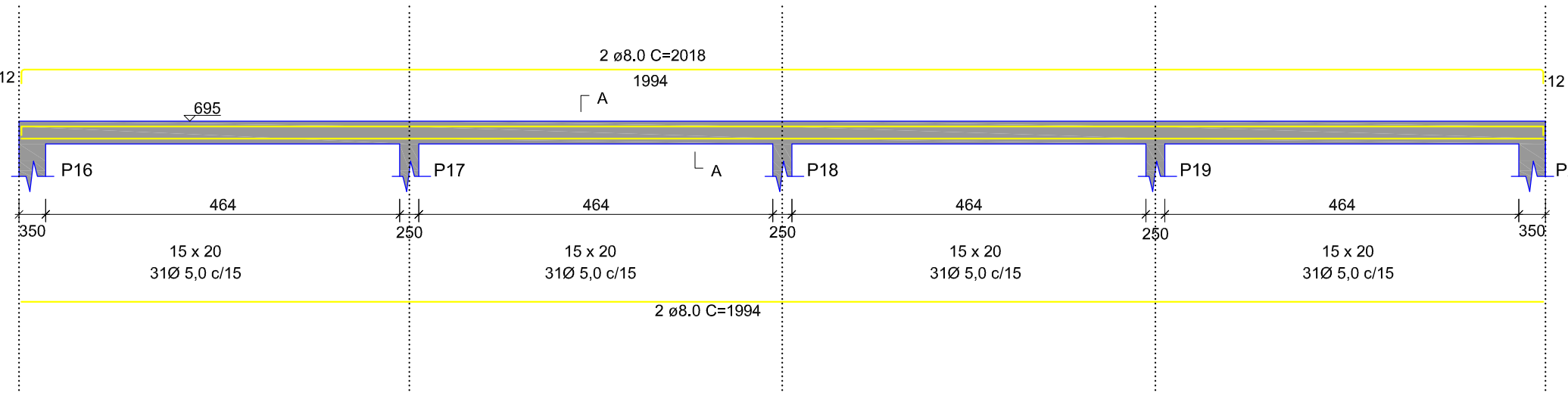
V1 (15 x 20)
ESC 1:75



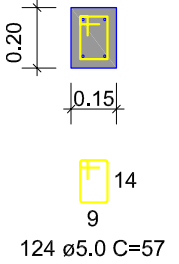
VIGA 1
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2 (15 x 20)
ESC 1:75



VIGA 2
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



- NOTAS GERAIS:
- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
 - O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - Todas as cotas estão em centímetros;
 - Todos os diâmetros estão em milímetros;
 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
 - O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
 - O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
 - O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
 - Resistência característica à compressão: 25 MPa
 - A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
 - Vigas: 30mm;
 - Baldrame: 30mm;
 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

Pilares existentes: Medidas em milímetros
Vigas projetadas: Medidas em centímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

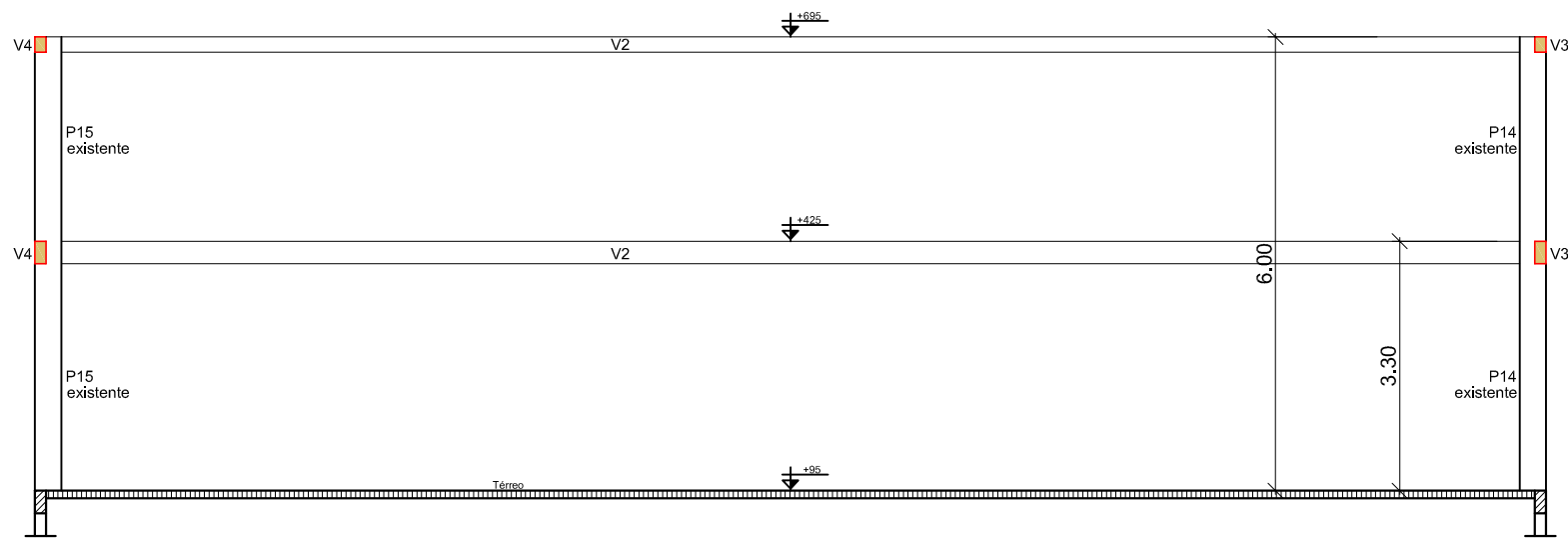
Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Detalhes Vigas - Nível 695

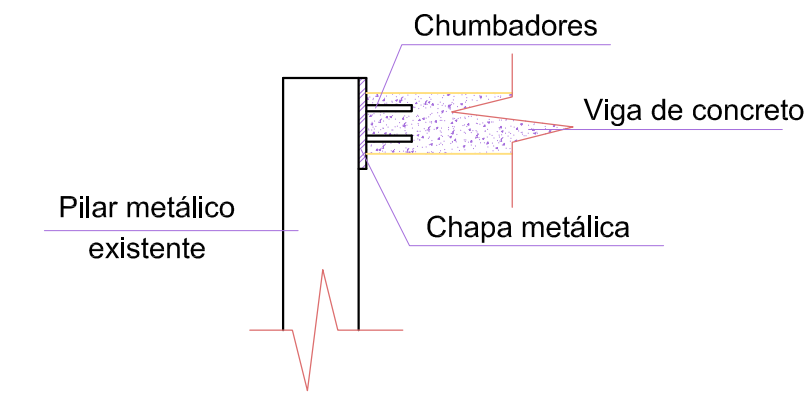
Área: 600,00m² Escala: Indicada Data: Março 2025 Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia

Prancha: E6/07



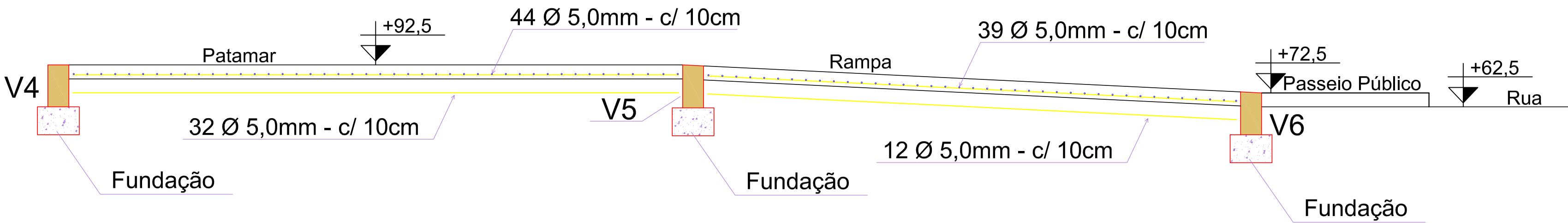
CORTE ESQUEMÁTICO AA'
Escala: 1/100

Legenda das vigas e paredes	
	Viga projetada
	Viga de baldrame existente
	Piso existente

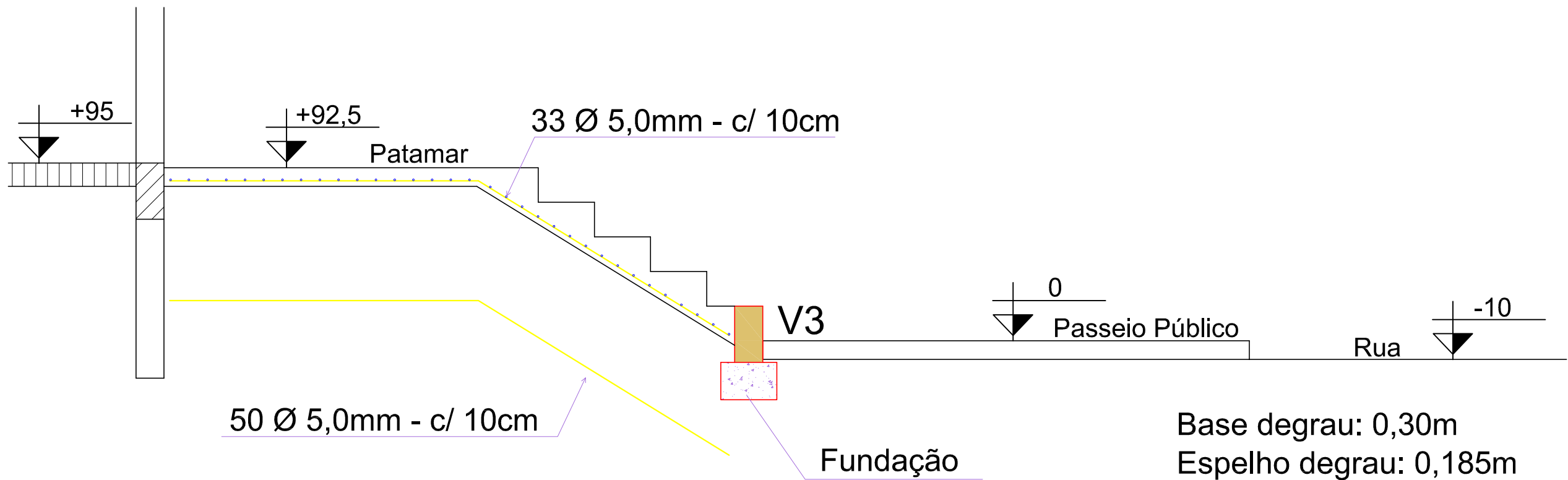


DETALHE LIGAÇÃO VIGA E PILAR METÁLICO

- NOTAS GERAIS:
- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
 - O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - Todas as cotas estão em centímetros;
 - Todos os diâmetros estão em milímetros;
 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
 - O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
 - O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
 - O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
 - Resistência característica à compressão: 25 MPa
 - A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
 - Vigas: 30mm;
 - Baldramas: 30mm;
 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.



CORTE BB' - DETALHE RAMPA
ESCALA: 1/25



CORTE CC' - DETALHE ESCADA
ESCALA: 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico: ALEXSANDRA TOMASI
Arquiteta e Urbanista - CAU Nº A 56507-5

Projeto: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

Endereço do Projeto: Rua Tiradentes esq. com a Rua "HE", Chácara nº 270, Bairro Harmonia, Planalto/RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Planalto/RS
CNPJ: 87.612.891/0001-15

Conteúdo da Prancha: Corte e Detalhes

Área: 600,00m²	Escala: Indicada	Data: Março 2025	Arquivo: Quadra de Esportes Bairro Harmonia
----------------	------------------	------------------	---

Prancha:
E7
07