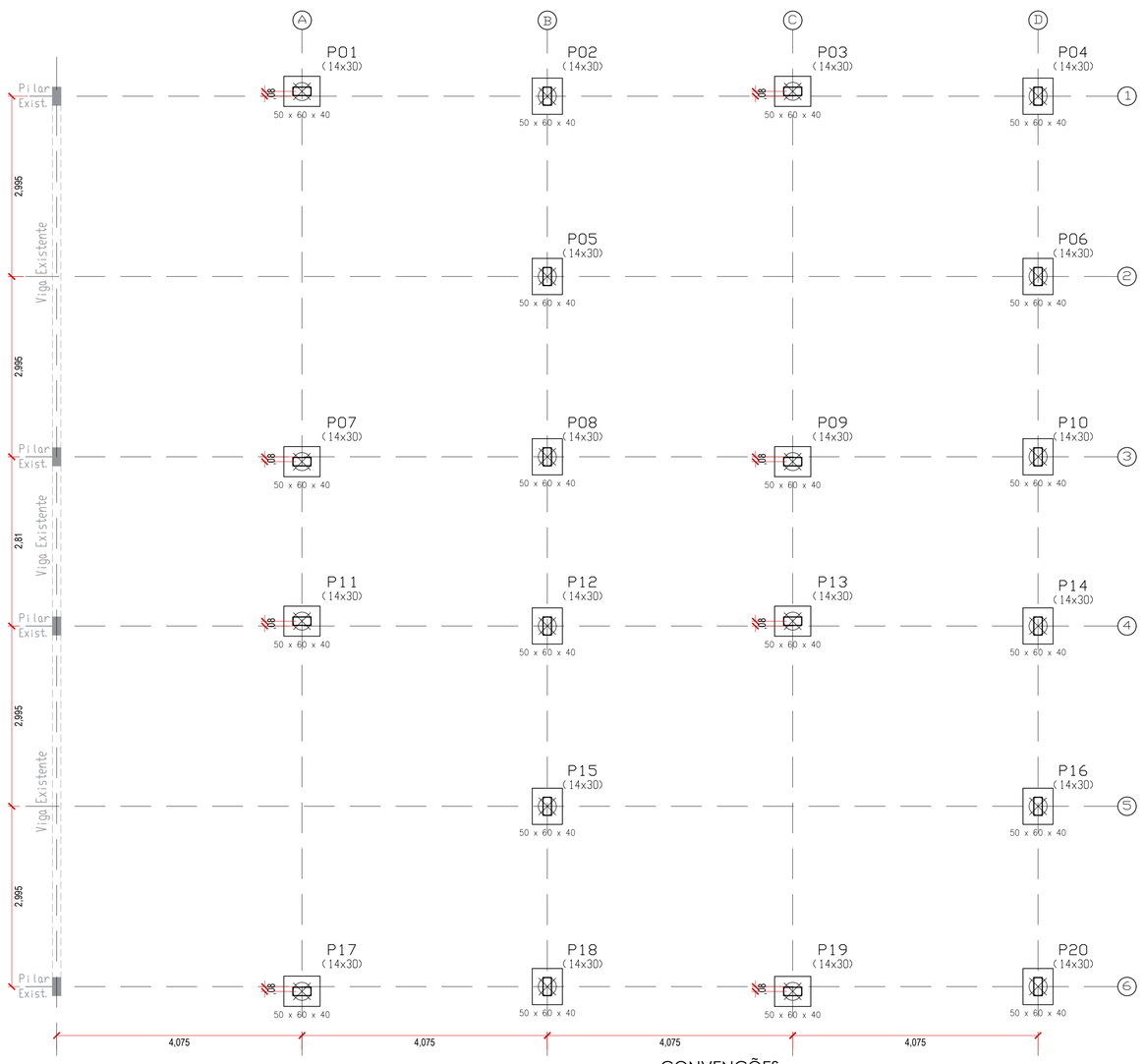
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO PROFUNDA					
Referências	Dimensões (cm)	Quantidade	Estacas	Armadura	Estribos
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20,	Ø30	20	Tipo Ø30cm, Penetração 10 cm	4N1: ø10.0mm C=200cm	Estribos: 8N2: ø5.0 c/20 C=70cm

Tabela de estacas

24xØ30 — Concreto quadrada: R = 15.0 cm; Capacidade de carga: 25.0 t

Estaca Ø30cm





CONVENÇÕES DO DESENHO

- Pilar Nasce no Nível
- Pilar Morre no Nível
- Pilar Continua no Nível
- Vigas

PLANTA LOCAÇÃO

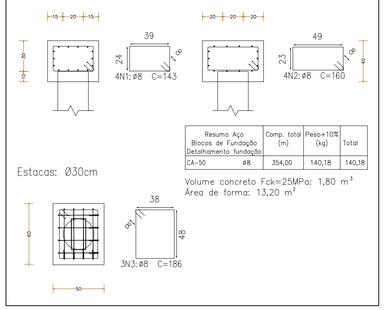
FUNDAÇÃO E ARRANQUES

Nível do Piso Térreo

Escala 1/50

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19 e P20

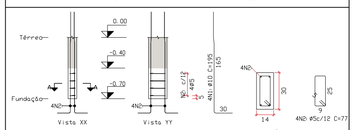


Resumo Aço Blocos de Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	354,00	140,18	140,18

Volume concreto Fck=25MPa: 1,80 m³
Área de forma: 13,20 m²

ARRANQUE DOS PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20



Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

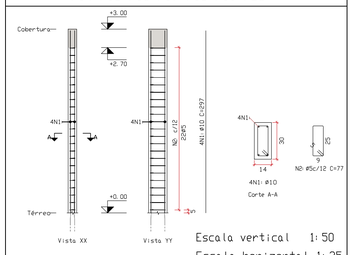
ARRANQUES DOS PILARES
Desenho de arranques
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala arranques 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho dos arranques		Comp. total (m)	Peso (kg)	Peso Total
CA-50	ø10	100,00	61,70	61,70
CA-60	ø5	61,60	9,49	9,49
Total				71,19

Volume concreto Fck=25MPa: 0,08 m³
Área de forma: 1,76 m²

PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20



Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

PILARES
Desenho de pilares
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala pilares 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de pilares		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø10	237,60	146,60	146,60
CA-60	ø5	338,80	52,18	52,18
Total				198,78

Volume concreto Fck=25MPa: 2,27 m³
Área de forma: 47,52 m²

ARMADURAS
- Todas as barras de aço utilizadas deverão estar limpas, sem óleos ou graxas, sem vestígios de corrosão, retas ou sem qualquer dano que prejudique a integridade da barra. Deverão ser armazenadas em locais apropriados sem contato com solo.

COBRIMENTOS
- Executar os cobrimentos das armaduras através de espaçadores apropriados, como espaçadores plásticos ou de argamassa. É proibido o uso de barras de aço, tocos de madeira, tijolos, cerâmicas, etc como espaçadores.

FORMAS
- Todas as formas deverão ter as dimensões corretas pelo projeto, bem amarradas e escoradas. Deverá ser utilizado desmoldante em todas as caixarias e em todas as concretagens, mesmo em seu reaproveitamento. Deve-se utilizar desmoldante que não deixe vestígios no concreto, auxiliando a aderência aos revestimentos.

ESCORAMENTOS
- O escoramento deve ser planejado e dimensionado de modo a suportar a carga das formas, das armaduras, do concreto lançado, do equipe de trabalho e dos equipamentos utilizados. As escoras devem ser mantidas por um prazo mínimo de 28 dias.

CURA
- Executar a cura, independente do sistema utilizado, por no mínimo 14 dias.

CONCRETO
- Todos os elementos de concreto deverão ser revestidos por argamassa e/ou pintura, caso contrário poderá haver redução da vida útil da estrutura. Quando for pintado, utilizar produtos específicos para concreto aparente e respeitar a pintura a cada 5 anos, dando preferência por produtos Flexíveis e resistentes às intempéries.

NBR 6118/2014, Tabela 6.1:
- AGRESSIVIDADE MODERADA
- CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL: URBANA
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: PEQUENO
(Poderão ser utilizados concretos com uma classe de agressividade mais branda para ambientes com concreto revestido com argamassa e/ou pintura)

AGRESSIVIDADE CORRIGIDA: CAA-I FRACA

NBR 6118/2014, Tabela 7.1:
Relação água/cimento A/C: (<0,60 (será adotado (<0,55)
Classe de concreto: ?C20 (será utilizado C25)

NBR 6118/2014, Tabela 7.2:
Cobrimentos p/ CAA-I:
- Pilares: 2,5cm
- Vigas: 2,5cm
- Lajes maciças/escada: 2,0cm
- Blocos de fundação: 3cm
(Peças com classe de resistência superior ao mínimo exigido, os cobrimentos definidos na tabela 7.2 podem ser reduzidos em até 5mm)

APLICAÇÃO DAS CARGAS
- Assentamento das alvenarias – nela parede no mínimo 90 dias
- Assentamento das alvenarias – parede toda no mínimo 120 dias
- Regularização de contrapisos – no mínimo 60 dias após retiradas total de escoras
- Cargas acidentais – no mínimo 180 dias

VALORES DE CARGAS (conforme NBR 6120/2020)

PESO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS
- Concreto armado = 2.500kg/m³
- Alvenaria de tijolo furado 9 cm com furos de 2cm em duas faces = 190kg/m² (Geral)
- Revestimento de piso 5cm = 95kg/m²
- Forro de gesso em placas = 15kg/m²
- Reservatório superior = 3000kg/m² na projeção do fundo da caixa

AÇÕES VARIÁVEIS
- Coberturas = 100kg/m²
- Pavimentos = 300kg/m²
- Escadas = 300kg/m²

LEGENDA
- PILAR NORTE
- PILAR CONTINUA
- PILAR NASCE
- VIGA INVERTIDA/EMBUTIDA
- NÍVEL BASEADO NO PAVIMENTO
- NÍVEL COM REFERENCIAL

Obs.: Todas as níveis são considerados referente ao nível 00cm do projeto ARQUITETÔNICO

- LAJE MACIÇA (L=Número da Laje, h=Espessura da laje)
- LAJE PRÉ FABRICADA (V=Número de Viguta, h=Espessura da laje, treliça=altura da treliça cerâmica, c=espessura da capa)

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTA:
- Deve-se prever todas as furações nas formas referentes às instalações hidrossanitárias, elétricas, contra incêndio e demais necessárias, antes da concretagem.
- As furações que estiverem posicionadas sobre uma tavela poderão ser abertas após a concretagem, desde que não interfira nas vigotas e que seja executado com o devido cuidado.
- Caso a furação esteja locada sobre uma vigota, esta abertura deve ser deslocada de modo que a vigota seja mantida intacta.

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO :
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL 053 53575969
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05353575969 Dados: 2026.02.13 11:34:18 -03'00'
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

ENDEREÇO :
RUA PAULO GRACINDO, Nº 234, BAIRRO VILA NOVA - COCAL DO SUL - SC

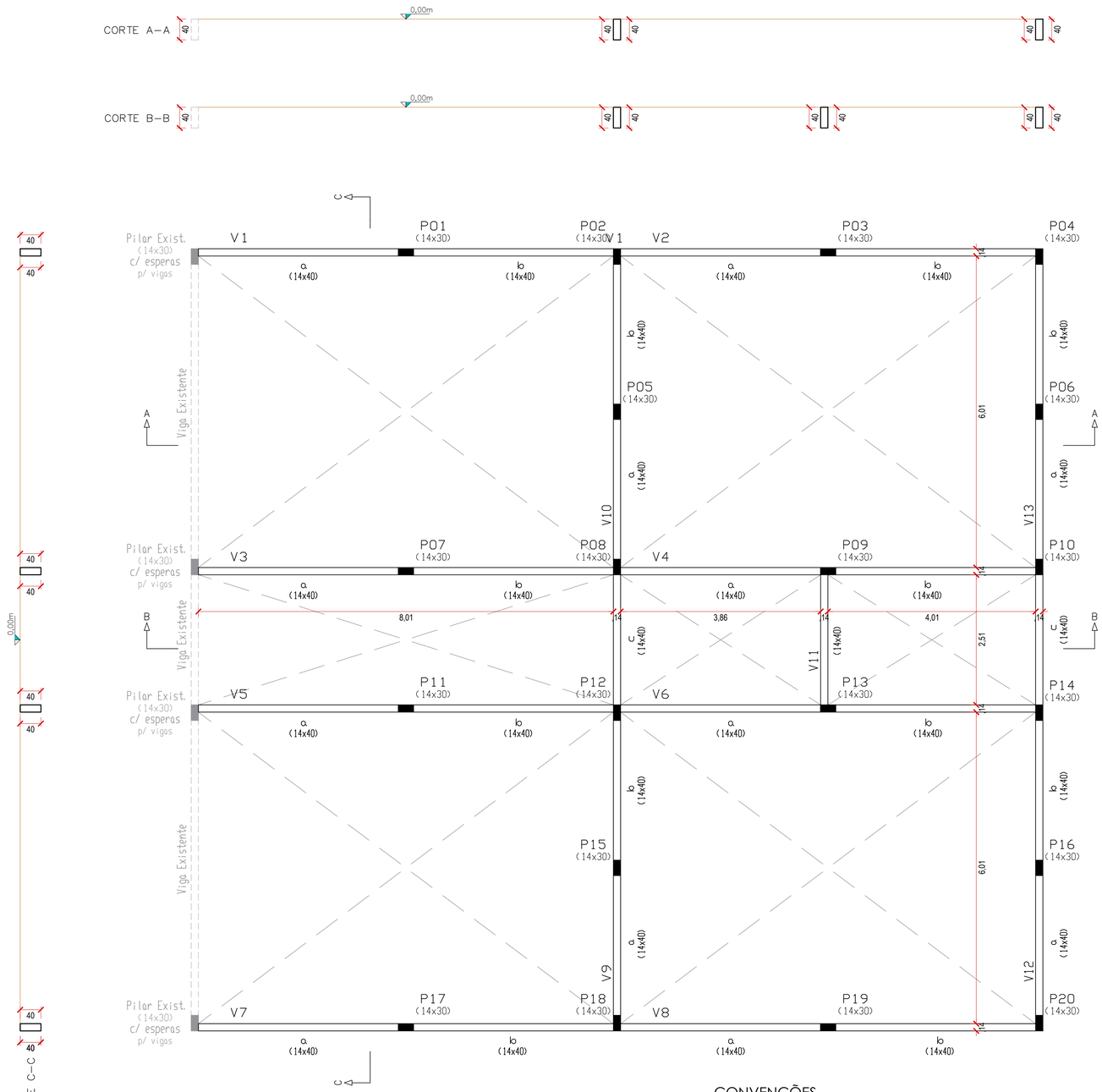
CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÕES - ARRANQUES DOS PILARES - PILARES

PRANCHA: 01/05

ESCALA:	***DATA:***	***REV.:***	***OBRA:***
INDICADA	FEV / 2026	00	AMPLIAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA - EEF PROF. JOSÉ PERUCHI

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE:	***ÁREA CONSTR. A AMPLIAR/PROJETO:***	***ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL NO IMÓVEL:***
1.995,09 m²	***246,13 m²***	***2.241,22 m²***

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:



CONVENÇÕES DO DESENHO

- Pilar Nasce no Nível
- Pilar Morre no Nível
- Pilar Continua no Nível
- Vigas

PLANTA FÔRMA

TÉRREO - BALDRAME

Nível do Piso Térreo

Escala 1/50

ARMADURAS
- Todas as barras de aço utilizadas deverão estar limpas, sem óleos ou graxas, sem vestígios de corrosão, retas ou sem qualquer dano que prejudique a integridade da barra. Deverão ser armazenadas em locais apropriados sem contato com solo.

COBRIMENTOS
- Executar os cobrimentos das armaduras através de espaçadores apropriados, como espaçadores plásticos ou de argamassa. É proibido o uso de barras de aço, tocos de madeira, tijolos, cerâmicas, etc como espaçadores.

FÔRMAS
- Todas as formas deverão ter as dimensões corretas pelo projeto, bem amarradas e escoradas. Deverá ser utilizado desmoldante em todas as caixarias e em todas as concretagens, mesmo em seu reaproveitamento. Deve-se utilizar desmoldante que não deixe vestígios na superfície do concreto, dificultando a aderência aos revestimentos.

ESCORAMENTO
- O escoramento deve ser planejado e dimensionado de modo a suportar a carga das formas, das armaduras, do concreto lançado, do equipe de trabalho e dos equipamentos utilizados. As escoras devem ser mantidas por um prazo mínimo de 28 dias.

CURA
- Executar a cura, independente do sistema utilizado, por no mínimo 14 dias.

CONCRETO
- Todos os elementos de concreto deverão ser revestidos por argamassa e/ou pintura, caso contrário poderá haver redução da vida útil da estrutura. Quando for pintado, utilizar produtos específicos para concreto aparente e respeitar a pintura a cada 5 anos, dando preferência por produtos Flexíveis e resistentes às intempéries.

NBR 6118/2014, Tabela 6.1:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II
- AGRESSIVIDADE MODERADA
- CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL: URBANA
- RISCO DE DETERIORAÇÃO DA ESTRUTURA: PEQUENO
(Poderá ser utilizado concreto com uma classe de agressividade mais branda para ambientes com concreto revestido com argamassa e/ou pintura)

AGRESSIVIDADE CORROSIVA: CAA-I FRACA

NBR 6118/2014, Tabela 7.1:
Relação água/cimento A/C: (<0,60 (será adotado (<0,55)
Classe de concreto: >C20 (será utilizado C25)

NBR 6118/2014, Tabela 7.2:
Cobrimentos p/ CAA-I:
- Pilares: 2,5cm
- Vigas: 2,5cm
- Lajes maciças/escada: 2,0cm
- Blocos: 3,0cm - 5cm
(Para concretos de classe de resistência superior ao mínimo exigido, os cobrimentos definidos na tabela 7.2 podem ser reduzidos em até 5mm)

APLICAÇÃO DAS CARGAS:
- Assentamento das alvenarias – nela parede no mínimo 90 dias
- Assentamento das alvenarias – parede toda no mínimo 120 dias
- Regularização de contrapisos – no mínimo 60 dias após retiradas total de escoras
- Cargas acidentais – no mínimo 180 dias

VALORES DE CARGAS (conforme NBR 6120/2020):

PESO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS:
- Concreto armado = 2.500kg/m³
- Alvenaria de vedação = 1.350kg/m³ para h= 2cm em duas faces = 190kg/m² (Geral)
- Revestimento de piso 5cm = 95kg/m²
- Forro de gesso em placas = 15kg/m²
- Reservatório superior = 3000kg/m² na projeção do fundo da caixa

AÇÕES VARIÁVEIS:
- Coberturas = 100kg/m²
- Pavimentos = 300kg/m²
- Escadas = 300kg/m²

LEGENDA
- PILAR NORTE
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORTE
- VIGA INVERTIDA/SEMI-INVERTIDA
- (000) NIVEL BASICO DO PAVIMENTO
- *** NIVEL COM DESNIVEL

Obs.: Todas as níveis são considerados referente ao nível 00cm do projeto ARQUITETÔNICO

- (L1) LAJE MACIÇA (L1=Número da Laje, h=Espessura da laje)
- (L2) LAJE PRÉ FABRICADA (L1=Número da Viguta, h=Espessura da laje, t=espessura da mesa colaborante, c=espessura da capa)

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTA:
- Deve-se prever todas as furações nas formas referentes às instalações hidrossanitárias, elétricas, contra incêndio e demais necessárias, antes da concretagem.
- As furações que estiverem posicionadas sobre uma tavela poderão ser abertas após a concretagem, desde que não interfira nas vigotas e que seja executado com o devido cuidado.
- Caso a furação esteja locada sobre uma vigota, esta abertura deve ser deslocada de modo que a vigota seja mantida intacta.

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO :
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969
Dados: 2026.02.13 11:34:41 -03'00'
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

ENDEREÇO :
RUA PAULO GRACINDO, Nº 234, BAIRRO VILA NOVA - COCAL DO SUL - SC

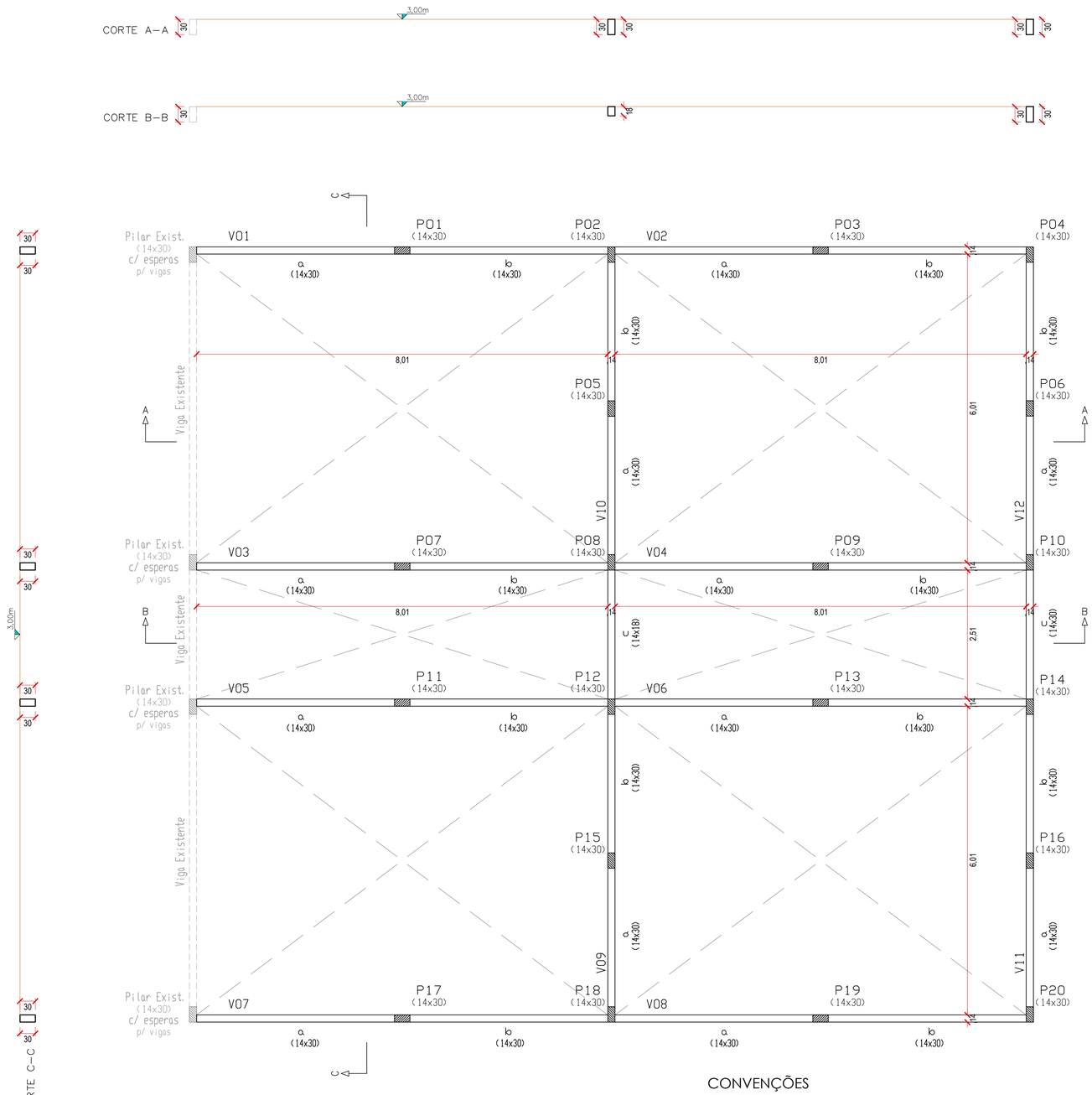
CONTEÚDO:
PLANTA DE FÔRMA TÉRREO - BALDRAME

PRANCHA: 02/05

ESCALA:	***DATA:***	***REV.:***	***OBRA:***
INDICADA	FEV / 2026	00	AMPLIAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA - EEF PROF. JOSÉ PERUCHI

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE:	***ÁREA CONSTR. A AMPLIAR/PROJETO:***	***ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL NO IMÓVEL:***
1.995,09 m²	***246,13 m²***	***2.241,22 m²***

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:



CONVENÇÕES DO DESENHO

- Pilar Nasce no Nível
- Pilar Morre no Nível
- Pilar Continua no Nível
- Vigas

PLANTA FÔRMA

COBERTURA - CINTA SUPERIOR

Nível do Piso Térreo

Escala 1/50

ARMADURAS
- Todas as barras de aço utilizadas deverão estar limpas, sem óleos ou graxas, sem vestígios de corrosão, retas ou sem qualquer dano que prejudique a integridade da barra. Deverão ser armazenadas em locais apropriados sem contato com solo.

COBRIMENTOS
- Executar os cobrimentos das armaduras através de espaçadores apropriados, como espaçadores plásticos ou de argamassa. É proibido o uso de barras de aço, tocos de madeira, tijolos, cerâmicas, etc como espaçadores.

FORMAS
- Todas as formas deverão ter as dimensões corretas pelo projeto, bem amarradas e escoradas. Deverá ser utilizado desmoldante em todas as caixarias e em todas as concretagens, mesmo em seu reaproveitamento. Deve-se utilizar desmoldante que não deixe vestígios na superfície do concreto, dificultando a aderência dos revestimentos.

ESCORAMENTOS
- O escoramento deve ser planejado e dimensionado de modo a suportar a carga das formas, das armaduras, do concreto lançado, do equipe de trabalho e dos equipamentos utilizados. As escoras deven ser mantidas por um prazo mínimo de 28 dias.

CURA
- Executar a cura, independente do sistema utilizado, por no mínimo 14 dias.

CONCRETO
- Todos os elementos de concreto deverão ser revestidos por argamassa e/ou pintura, caso contrário poderá haver redução da vida útil da estrutura. Quando for pintado, utilizar produtos específicos para concreto aparente e respeitar a pintura a cada 5 anos, dando preferência por produtos Flexíveis e resistentes às intempéries.

NBR 6118/2014, Tabela 6.1:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II
- AGRESSIVIDADE MODERADA
- CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL: URBANA
- RISCO DE DETERIORAÇÃO DA ESTRUTURA: PEQUENO
(Poderá ser utilizado concreto com uma classe de agressividade mais branda para ambientes com concreto revestido com argamassa e/ou pintura)

AGRESSIVIDADE CORRIGIDA: CAA-I FRACA

NBR 6118/2014, Tabela 7.1:
Relação água/cimento A/C: (<0,60 (será adotado (<0,55)
Classe de concreto: >C20 (será utilizado C25)

NBR 6118/2014, Tabela 7.2:
Cobrimentos p/ CAA-I:
- Vigas: 2,5cm
- Pilares: 3,0cm
- Lajes maciças/escada: 2,0cm
- Blocos de fundação: 3cm
(Para concretos de classe de resistência superior ao mínimo exigido, os cobrimentos definidos na tabela 7.2 podem ser reduzidos em até 5mm)

APLICAÇÃO DAS CARGAS:
- Assentamento das alvenarias – nela parede no mínimo 90 dias
- Assentamento das alvenarias – parede toda no mínimo 120 dias
- Regularização de contrapisos – no mínimo 60 dias após retiradas total de escoras
- Cargas acidentais – no mínimo 180 dias

VALORES DE CARGAS (conforme NBR 6120/2020):

PESO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS:
- Concreto armado = 2.500kg/m³
- Alvenaria de vedação = 1.350kg/m³ para 2cm em duas faces = 190kg/m² (Geral)
- Revestimento de piso 5cm = 95kg/m²
- Forro de gesso em placas = 15kg/m²
- Reservatório superior = 3000kg/m² na projeção do fundo da caixa

AÇÕES VARIÁVEIS:
- Coberturas = 100kg/m²
- Pavimentos = 300kg/m²
- Escadas = 300kg/m²

LEGENDA

- PILAR NORTE
- PILAR CONTINUA
- PILAR NASCE
- VIGA INVERTIDA/EMBUTIDA
- (100) NÍVEL BASEADO NO PAVIMENTO
- *** NÍVEL COM DESNÍVEL

Obs.: Todas as níveis são considerados referente ao nível 00cm do projeto ARQUITETÔNICO

- LAJE MACIÇA (L=Número da Laje, h=Espessura da laje)
- LAJE PRÉ FABRICADA (V=Número da Viga/e, h=Espessura da laje, t=espessura da mesa/e cerâmica, c=espessura da capa)

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTA:
- Deve-se prever todas as furações nas formas referentes às instalações hidrossanitárias, elétricas, contra incêndio e demais necessárias, antes da concretagem.
- As furações que estiverem posicionadas sobre uma tavela poderão ser abertas após a concretagem, desde que não interfira nas vigotas e que seja executado com o devido cuidado.
- Caso a furação esteja locada sobre uma vigota, esta abertura deve ser deslocada de modo que a vigota seja mantida intacta.

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO :
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969 Dados: 2026.02.13 11:33:03 -03'00'
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

ENDEREÇO :
RUA PAULO GRACINDO, Nº 234, BAIRRO VILA NOVA - COCAL DO SUL - SC

CONTEÚDO:
PLANTA DE FÔRMA COBERTURA - CINTA SUPERIOR

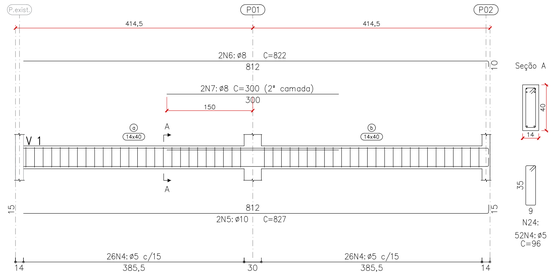
PRANCHA: 03/05

ESCALA:	***DATA:***	***REV.:***	***OBRA:***
INDICADA	FEV / 2026	00	AMPLIAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA - EEF PROF. JOSÉ PERUCHI

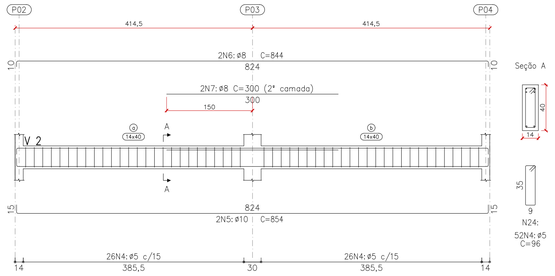
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE:	***ÁREA CONSTR. A AMPLIAR/PROJETO:***	***ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL NO IMÓVEL:***
1.995,09 m²	***246,13 m²***	***2.241,22 m²***

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

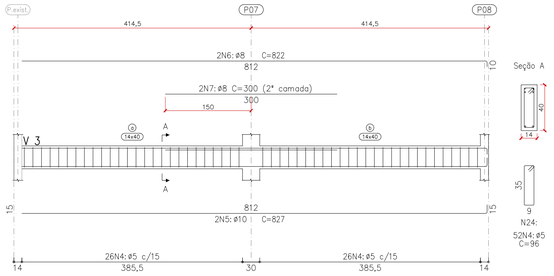
V 1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



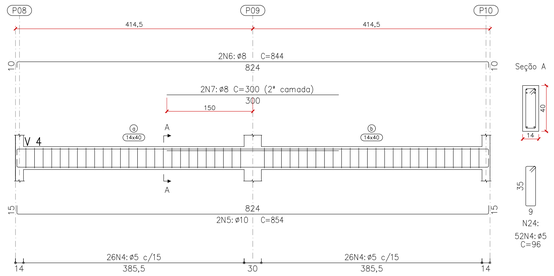
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



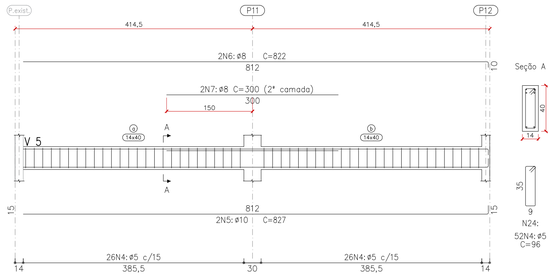
V 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



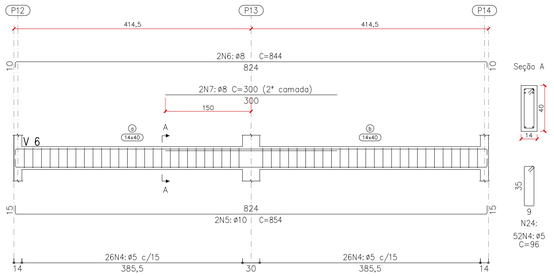
V 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



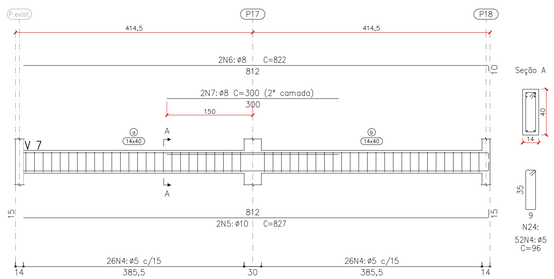
V 5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



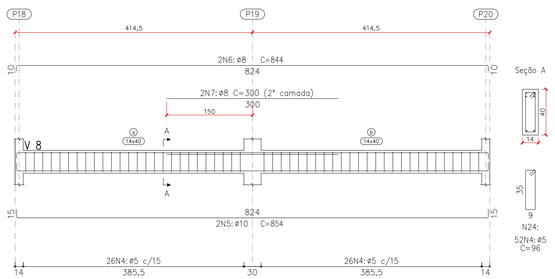
V 6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



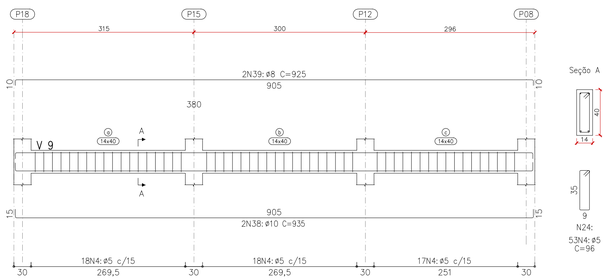
V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



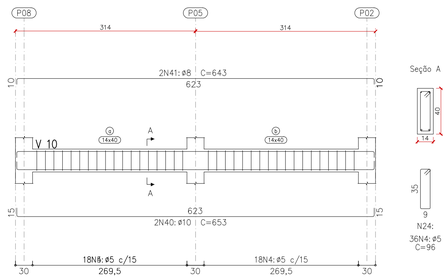
V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



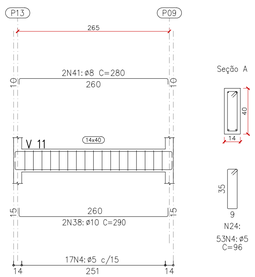
V 9
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



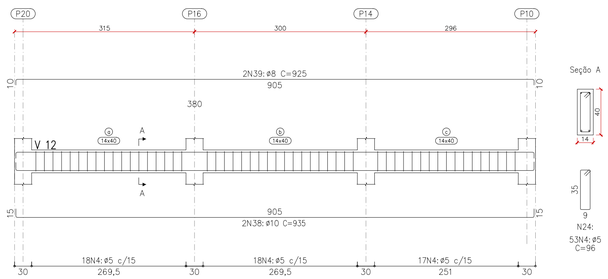
V 10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



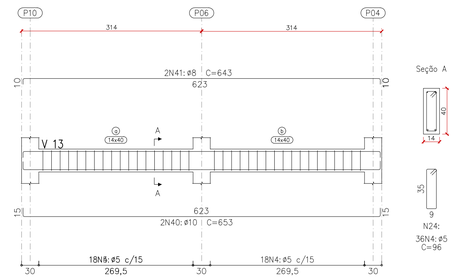
V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 13
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Pavimento Térreo
Desenho de vigas baldrame
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Peso Total
CA-50	ø8	249,60	98,84	
	ø10	203,80	125,74	224,58
CA-60	ø5	570,16	87,80	87,80
Total				312,38

Volume concreto Fck=25MPa: 5,99 m³
Área de forma: 85,52 m²

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO :
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO SCUSSEL:05153575969 Dados: 2026.02.13 11:35:28 -03'00'
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

ENDEREÇO :
RUA PAULO GRACINDO, Nº 234, BAIRRO VILA NOVA - COCAL DO SUL - SC

CONTEÚDO:
VIGAS TÉRREO - BALDRAME

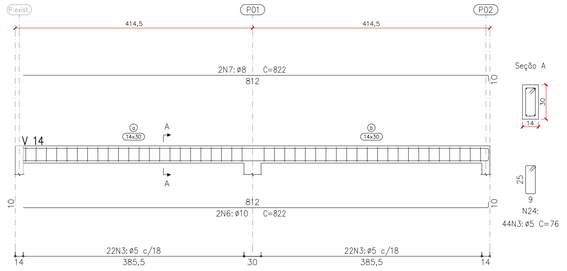
PRANCHA:
04/05

ESCALA: INDICADA
DATA: FEV / 2026
REV.: 00
OBRA: AMPLIAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA - EEF PROF. JOSÉ PERUCHI

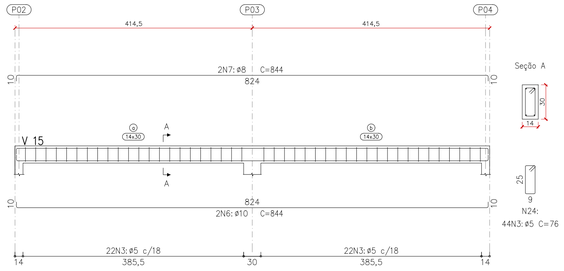
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: *1.995,09 m²*
ÁREA CONSTR. A AMPLIAR/PROJETO: *246,13 m²*
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL NO IMÓVEL: *2.241,22 m²*

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

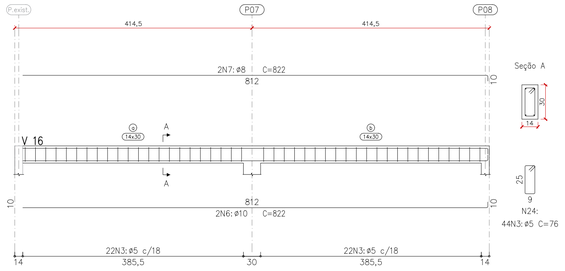
V 01
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



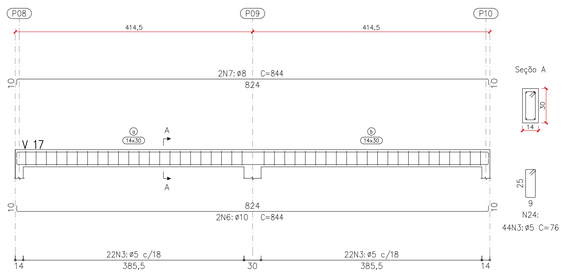
V 02
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



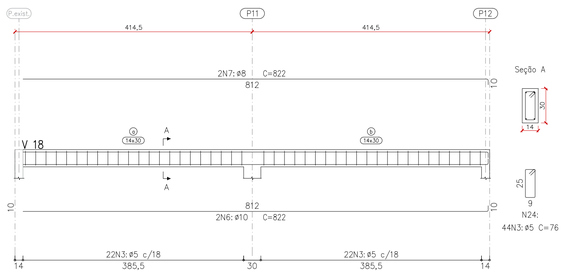
V 03
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



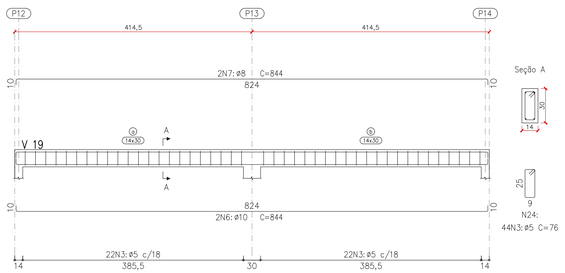
V 04
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



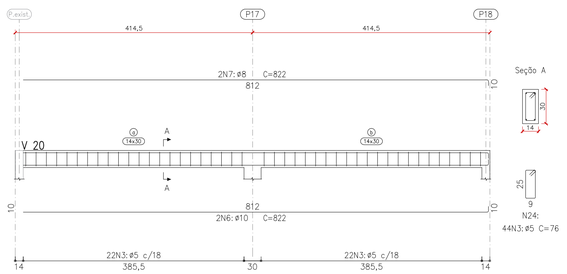
V 05
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



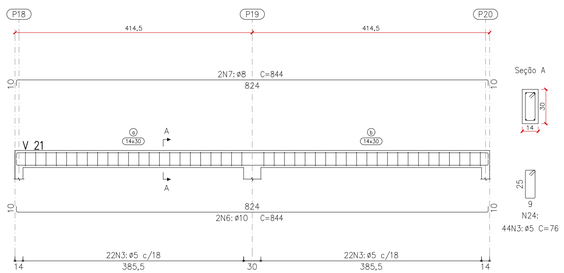
V 06
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



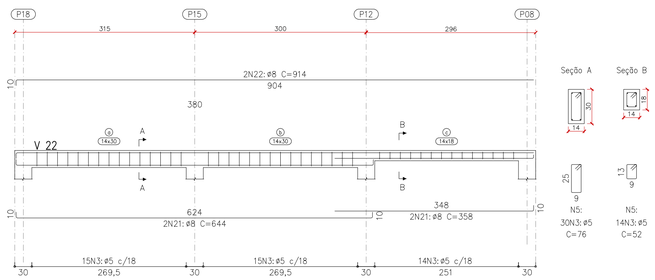
V 07
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



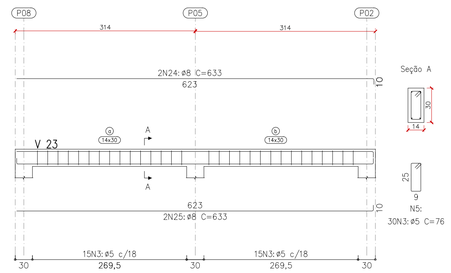
V 08
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



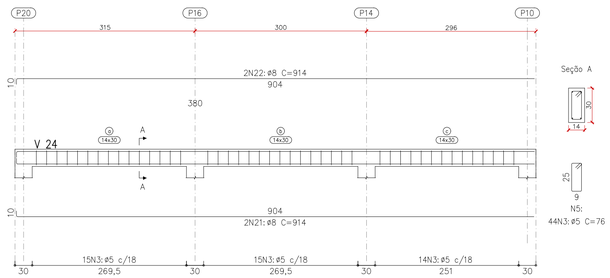
V 09
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



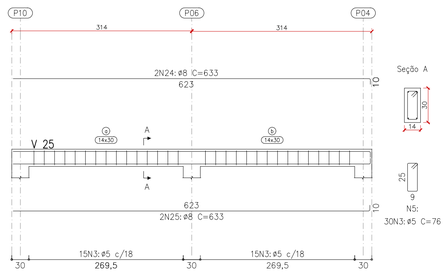
V 10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Pavimento Superior
Desenho de vigas cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Peso Total
CA-50	ø8	258,80	102,48	
	ø10	133,28	82,23	184,71
CA-60	ø5	376,64	58,00	58,00
Total				242,71

Volume concreto Fck=25MPa: 4,03 m³
Área de forma: 70,40 m²

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO :
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL051 53575969
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO SCUSSEL051 53575969
Dados: 2026.02.11 17:15:44 -03'00'
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:
CARLOS AUGUSTO SCUSSEL
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A151733-3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

ENDEREÇO :
RUA PAULO GRACINDO, Nº 234, BAIRRO VILA NOVA - COCAL DO SUL - SC

CONTEÚDO:
VIGAS COBERTURA - CINTAS SUPERIORES

PRANCHA:
05/05

ESCALA:	DATA:	REV.:	OBRA:
INDICADA	FEV / 2026	00	AMPLIAÇÃO DE 4 SALAS DE AULA - EEF PROF. JOSÉ PERUCHI

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE:	ÁREA CONSTR. A AMPLIAR/PROJETO:	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL NO IMÓVEL:
1.995,09 m²	246,13 m²	2.241,22 m²

OBSERVAÇÕES DE PROJETO: