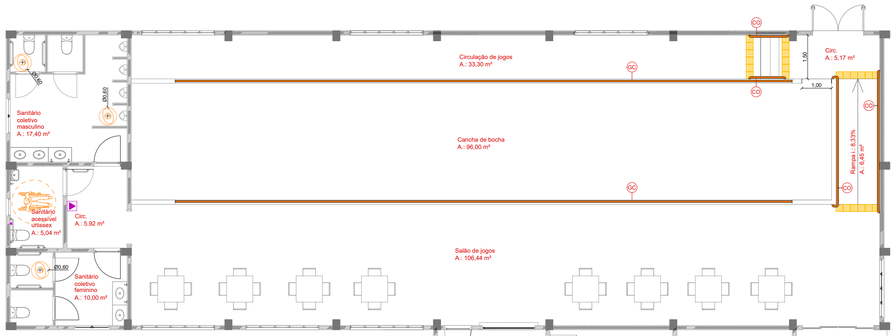
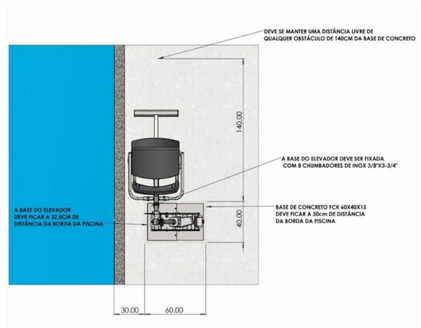
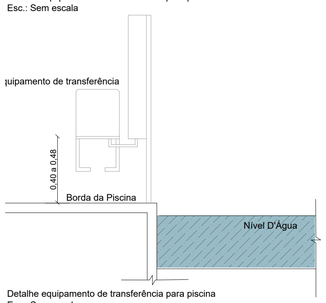


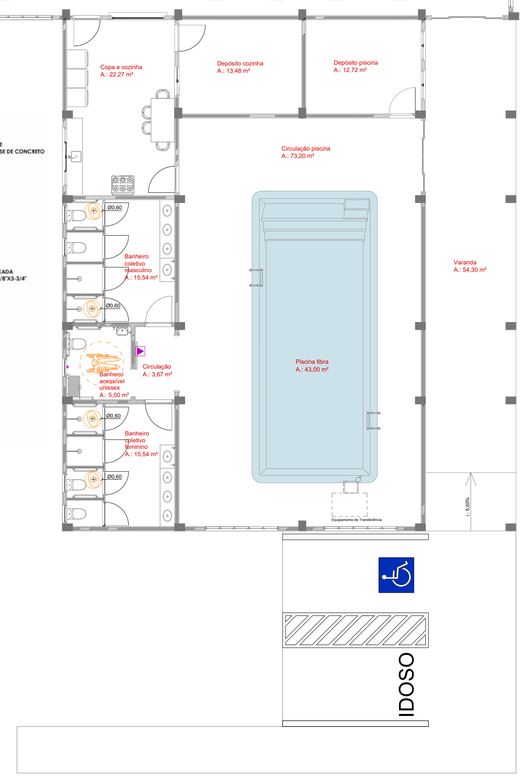
Planta acessibilidade
Esc.: 1/100

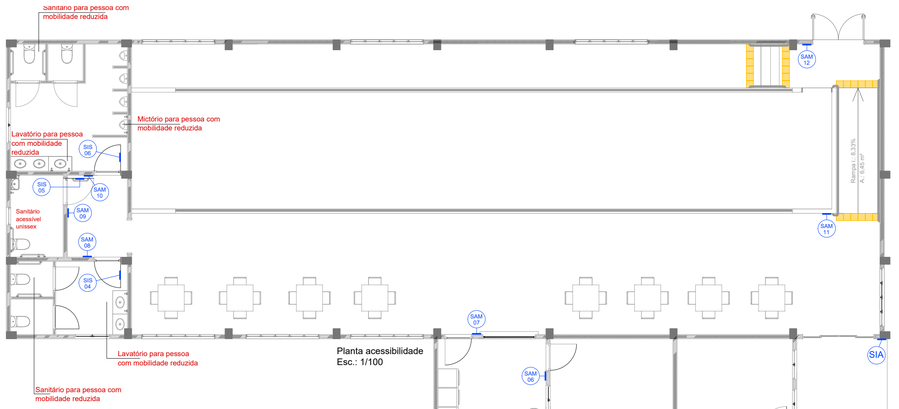


Detalhe equipamento de transferência para piscina
Esc.: Sem escala

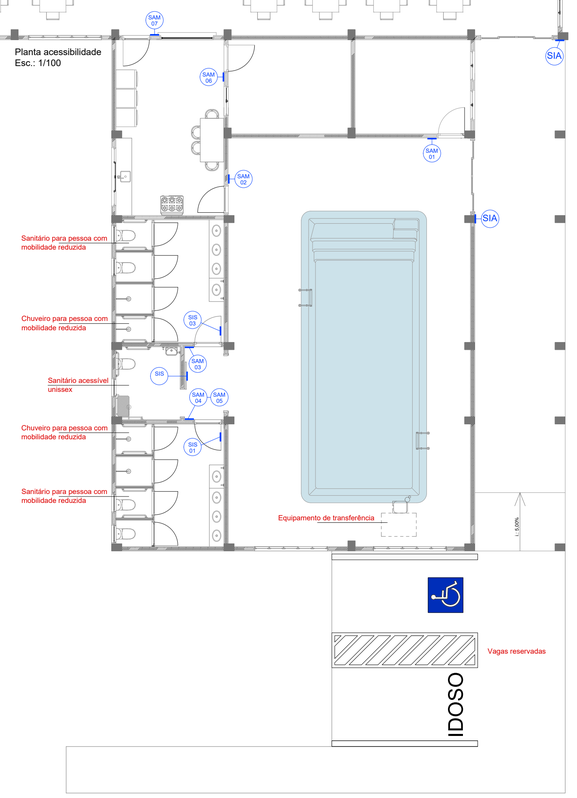


Detalhe equipamento de transferência para piscina
Esc.: Sem escala





Planta acessibilidade
Esc.: 1/100

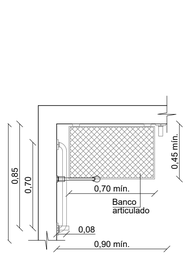


LEGENDA/SIMBOLOGIA

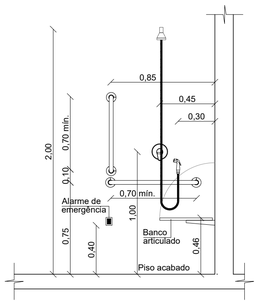
SIA	Símbolo Internacional de Acesso
DEP 01	Depósito piscina
COP 01	Copa
BWC 01	Banheiro coletivo masculino
BWC 02	Banheiro acessível unissex
BWC 03	Banheiro coletivo feminino
DEP 02	Depósito cozinha
COP 02	Copa
BWC 04	Sanitário coletivo feminino
BWC 05	Sanitário acessível unissex
BWC 06	Sanitário coletivo masculino
CAN 01	Cancha de bocha
SAÍ 01	Saída de emergência

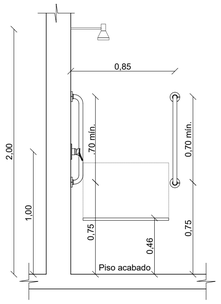
SIS 01	Banheiro coletivo feminino
SIS 02	Banheiro acessível unissex
SIS 03	Banheiro coletivo masculino
SIS 04	Sanitário coletivo feminino
SIS 05	Sanitário acessível unissex
SIS 06	Sanitário coletivo masculino

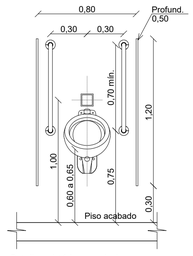
	Alarme para sanitário/banheiro acessível
	Acionador de alarme para sanitário/banheiro acessível
CO	Corrimão metálico duplo
GC	Guarda-corpo metálico



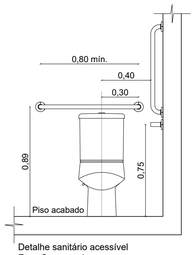
Detalhe chuveiro acessível
Esc.: Sem escala

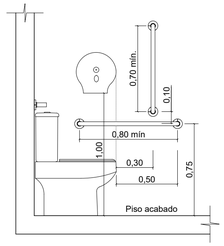


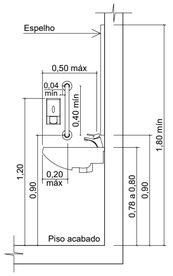




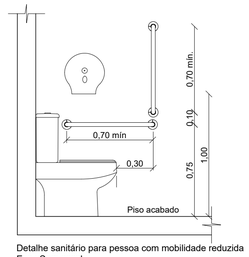
Detalhe mictório acessível
Esc.: Sem escala



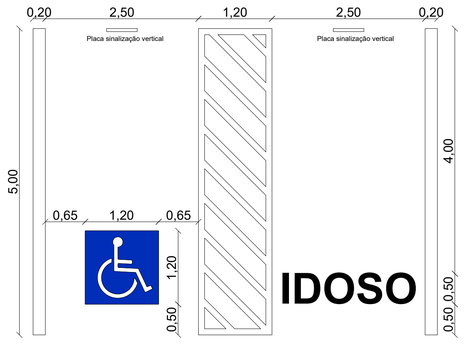




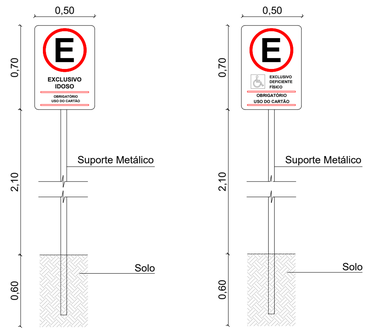
Detalhe sanitário acessível
Esc.: Sem escala



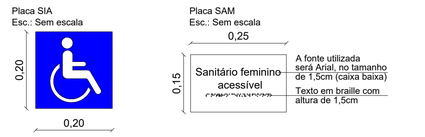
Detalhe sanitário para pessoa com mobilidade reduzida
Esc.: Sem escala

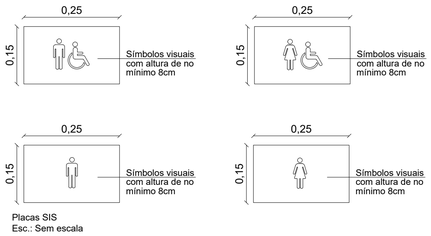


Detalhe vagas reservadas
Esc.: Sem escala

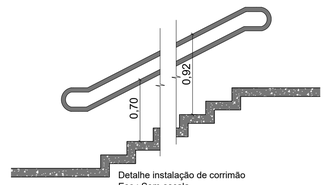


Detalhe placas de sinalização para vagas reservadas
Esc.: Sem escala

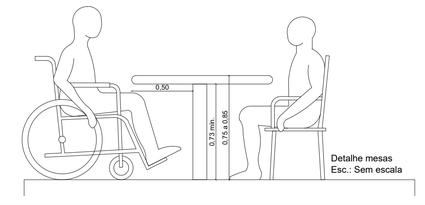




Placas SIS
Esc.: Sem escala



Detalhe instalação de corrimão
Esc.: Sem escala



Detalhe mesas
Esc.: Sem escala

PROJETO ACESSIBILIDADE

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

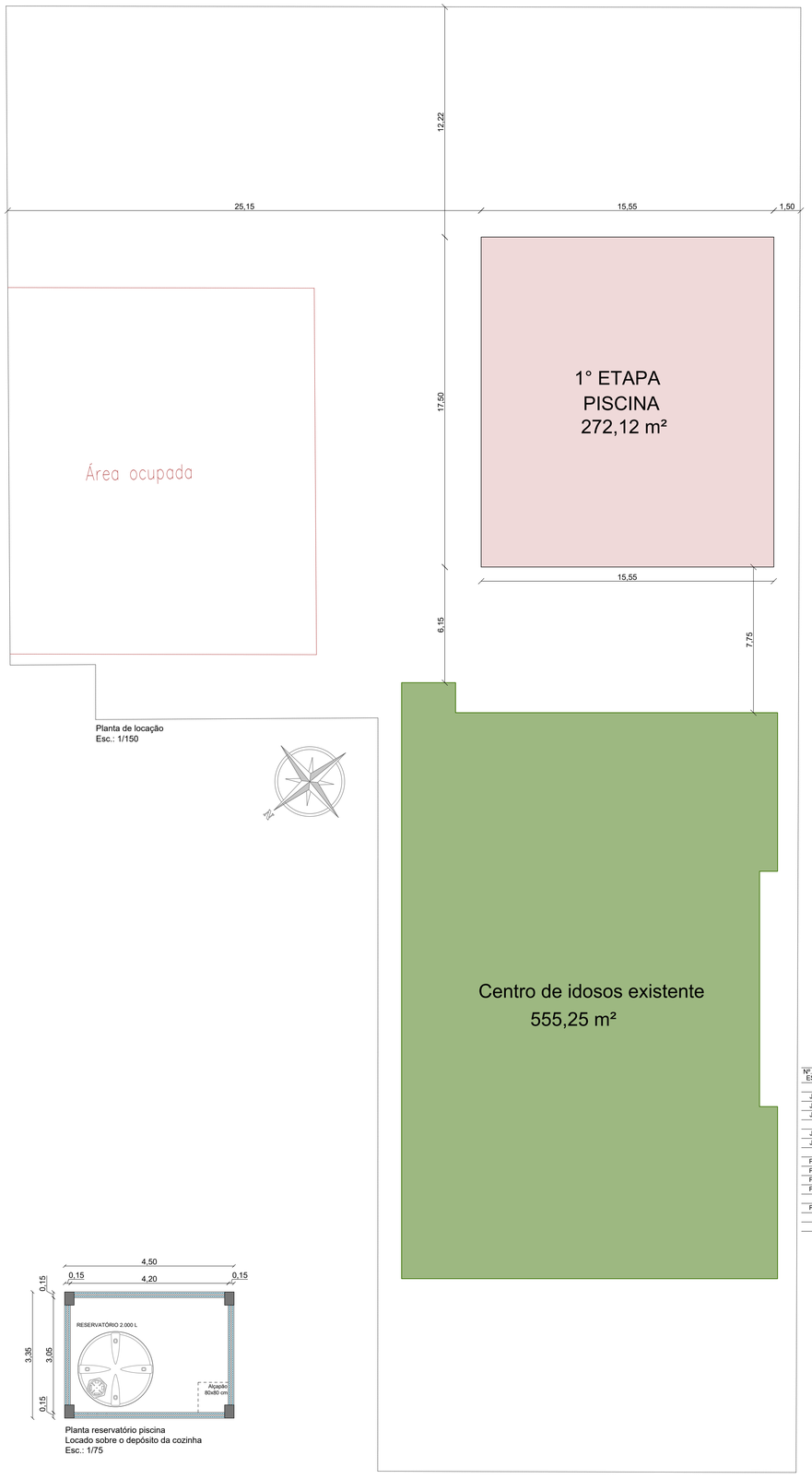
Desenho: Patrícia

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Dados: 2026.02.26 14:25:59 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

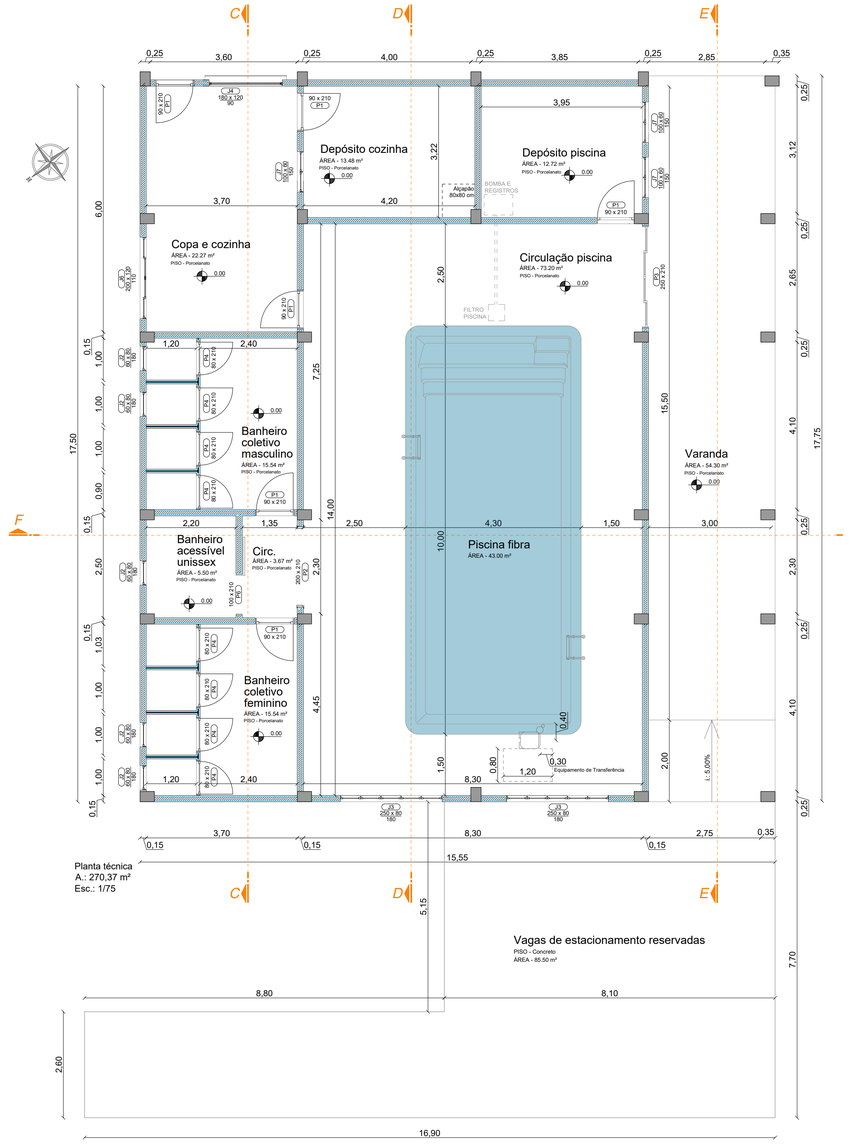
Especificação: Planta baixa acessibilidade
Detalhamentos

Prancha: ACE 01/01

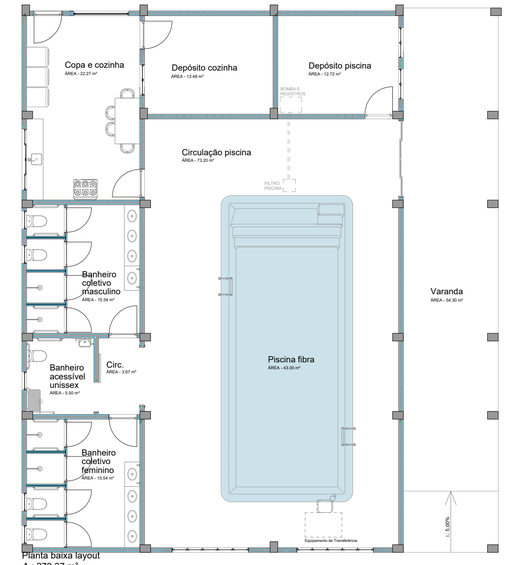


Planta de locação
Esc.: 1/150

Planta reservatório piscina
Locado sobre o depósito da cozinha
Esc.: 1/75



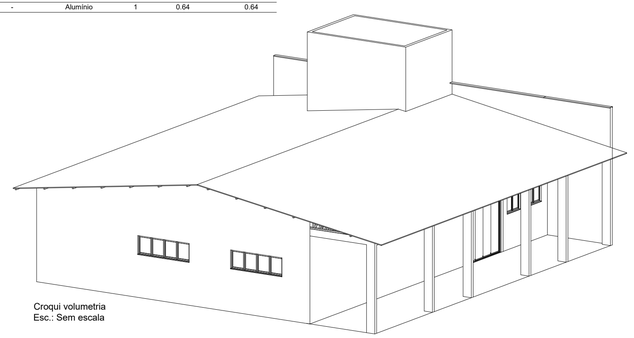
Planta técnica
A.: 270,37 m²
Esc.: 1/75



Planta baixa layout
A.: 270,37 m²
Esc.: 1/75

FACHADA1

Nº DA ESQ	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	M2 UNITÁRIO	M2 TOTAL
J2	Janela de alumínio maxim-ar 1 folha	60.00	80.00	180.00	Alumínio e vidro	5	0.48	2.40
J3	Janela de alumínio maxim-ar 5 folhas	250.00	80.00	180.00	Alumínio e vidro	2	2.00	4.00
J4	Janela de alumínio de correr 2 folhas	180.00	120.00	90.00	Alumínio e vidro	1	2.16	2.16
J6	Janela de alumínio de correr 4 folhas	200.00	120.00	110.00	Alumínio e vidro	1	2.40	2.40
J7	Janela de alumínio de correr 2 folhas	100.00	60.00	150.00	Alumínio e vidro	3	0.60	1.80
P1	Porta de alumínio de abrir	90.00	210.00	-	Alumínio	6	1.89	11.34
P2	Vão livre	200.00	210.00	-	-	1	4.20	4.20
P3	Porta de alumínio e vidro de correr 4 folhas	250.00	210.00	-	Alumínio e vidro	1	5.25	5.25
P4	Porta de alumínio veneziana de abrir	80.00	210.00	-	Alumínio veneziana	8	1.68	13.44
P6	Porta de alumínio de correr	100.00	210.00	-	Alumínio	1	2.10	2.10
	Alçapão	80.00	80.00	-	Alumínio	1	0.64	0.64



Croqui volumetria
Esc.: Sem escala

PROJETO ARQUITETÔNICO
PRIMEIRA ETAPA
PISCINA

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

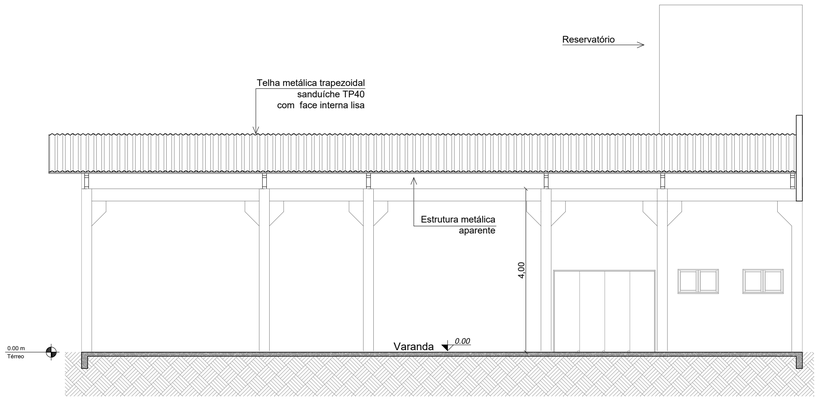
Área: 272,12 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

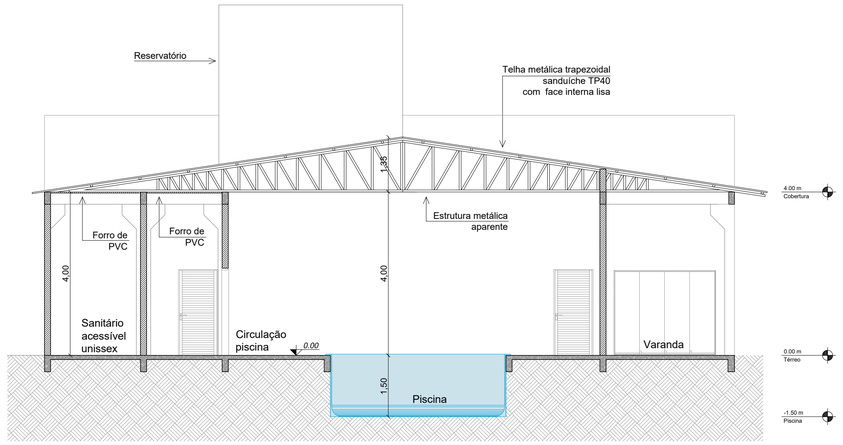
Desenho: Patrícia

Especificação:
Planta de locação
Planta baixa técnica
Planta baixa layout

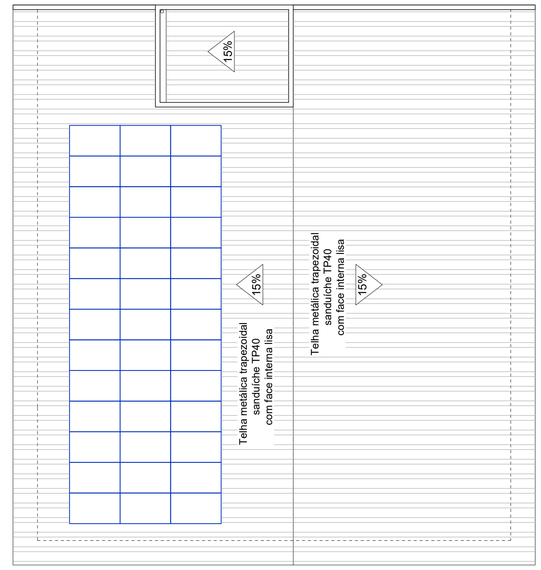
Prancha: ARQ 01/02



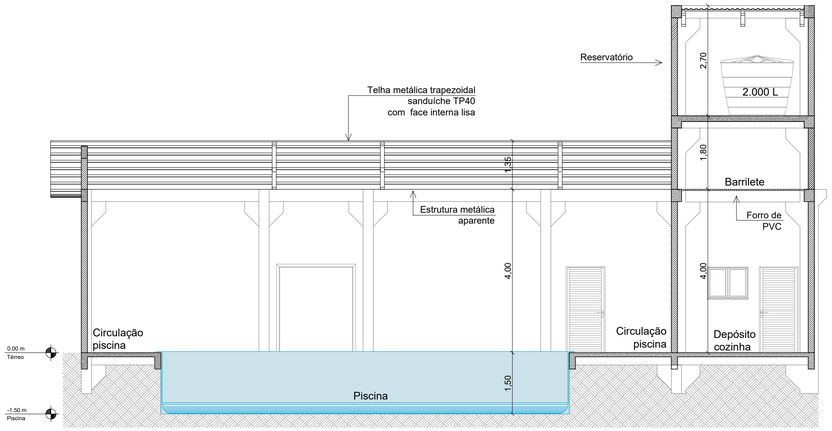
Corte EE
Esc.: 1/75



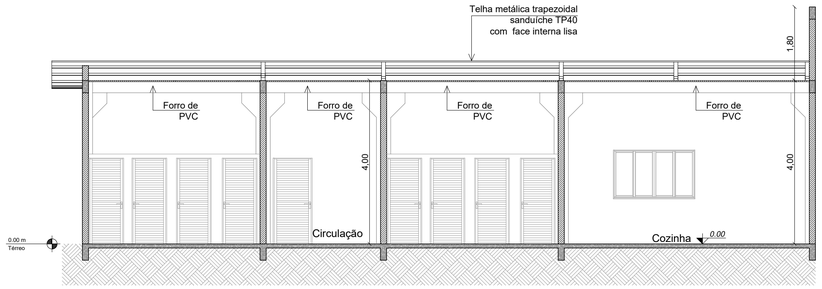
Corte FF
Esc.: 1/75



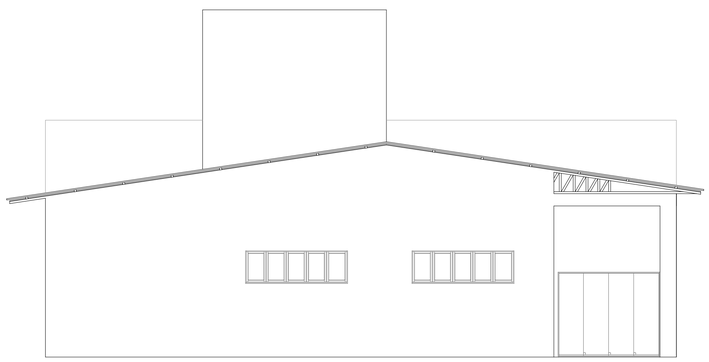
Planta de cobertura
Esc.: 1/100



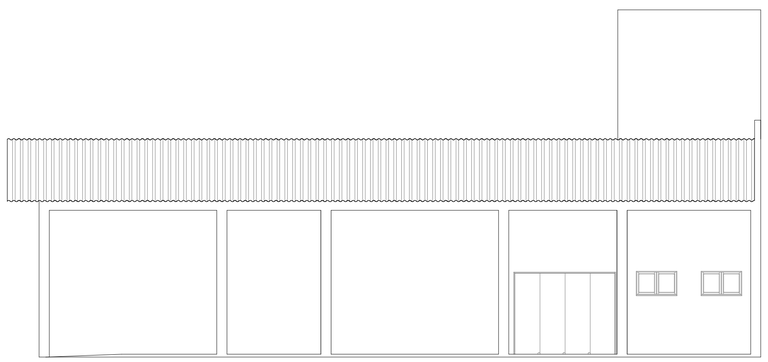
Corte DD
Esc.: 1/75



Corte CC
Esc.: 1/75



Fachada
Esc.: 1/75



Fachada
Esc.: 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO
PRIMEIRA ETAPA
PISCINA

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

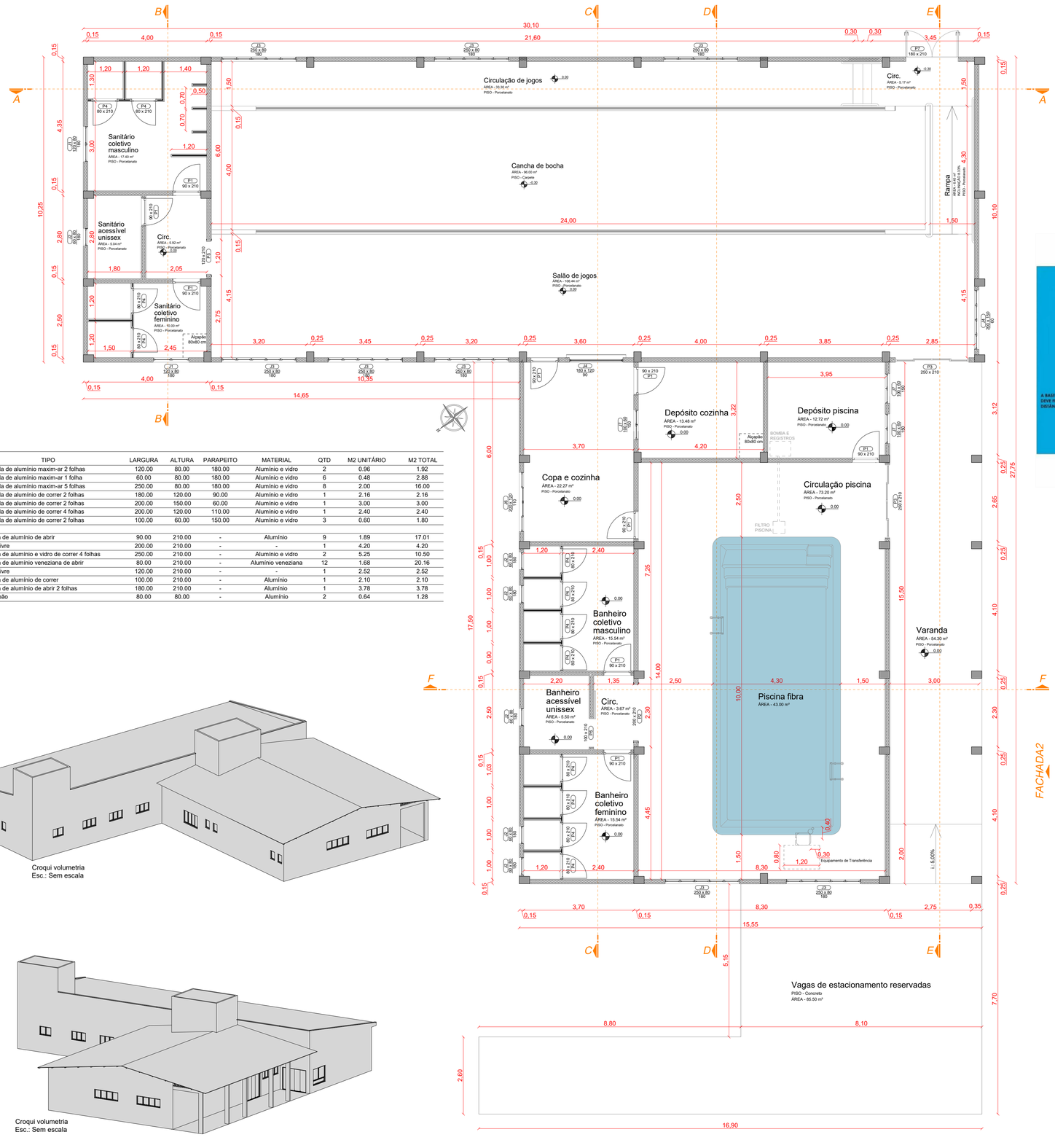
Área: 272,12 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Patrícia

Especificação: Planta de cobertura
Fachadas
Cortes

Prancha: ARQ 02/02

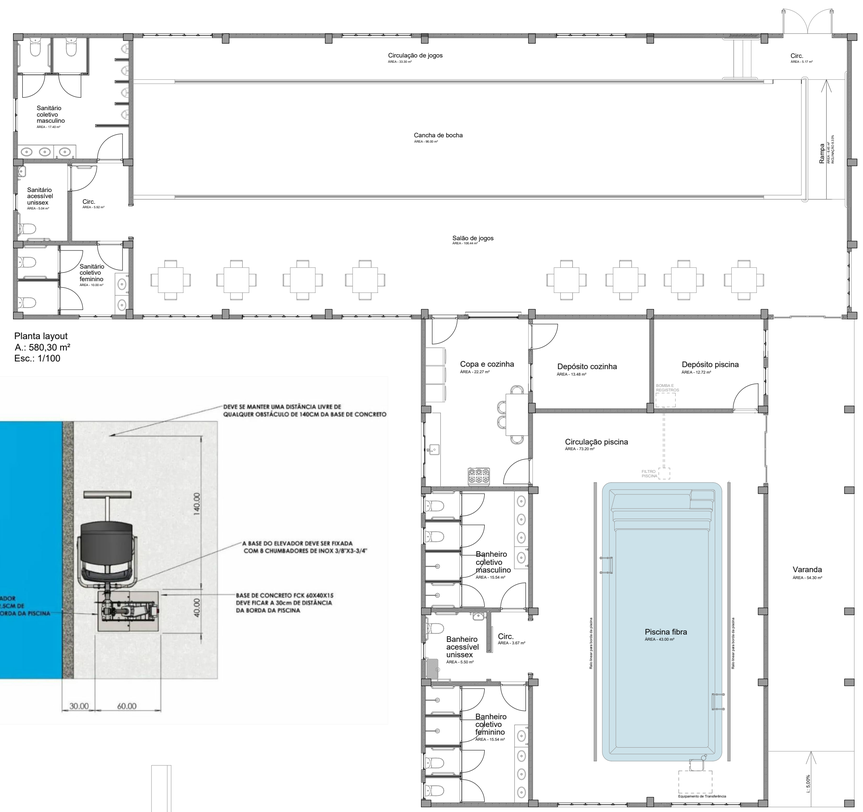


Nº. DA ESQ	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	M2 UNITÁRIO	M2 TOTAL
J1	Janela de alumínio maxim-ar 2 folhas	120.00	80.00	180.00	Alumínio e vidro	2	0.96	1.92
J2	Janela de alumínio maxim-ar 1 folha	60.00	80.00	180.00	Alumínio e vidro	6	0.48	2.88
J3	Janela de alumínio maxim-ar 5 folhas	250.00	80.00	180.00	Alumínio e vidro	8	2.00	16.00
J4	Janela de alumínio de correr 2 folhas	180.00	120.00	90.00	Alumínio e vidro	1	2.16	2.16
J5	Janela de alumínio de correr 2 folhas	200.00	150.00	60.00	Alumínio e vidro	1	3.00	3.00
J6	Janela de alumínio de correr 4 folhas	200.00	120.00	110.00	Alumínio e vidro	1	2.40	2.40
J7	Janela de alumínio de correr 2 folhas	100.00	60.00	150.00	Alumínio e vidro	3	0.60	1.80
P1	Porta de alumínio de abrir	90.00	210.00	-	Alumínio	9	1.89	17.01
P2	Vão livre	200.00	210.00	-	-	1	4.20	4.20
P3	Porta de alumínio e vidro de correr 4 folhas	250.00	210.00	-	Alumínio e vidro	2	5.25	10.50
P4	Porta de alumínio veneziana de abrir	80.00	210.00	-	Alumínio veneziana	12	1.68	20.16
P5	Vão livre	120.00	210.00	-	-	1	2.52	2.52
P6	Porta de alumínio de correr	100.00	210.00	-	Alumínio	1	2.10	2.10
P7	Porta de alumínio de abrir 2 folhas	180.00	210.00	-	Alumínio	1	3.78	3.78
	Alçapão	80.00	80.00	-	Alumínio	2	0.64	1.28

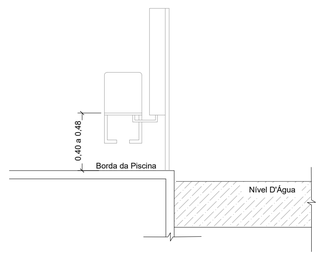
Croqui volumetria
Esc.: Sem escala

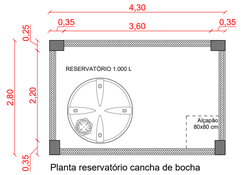
Croqui volumetria
Esc.: Sem escala

Planta técnica
A.: 580,30 m²
Esc.: 1/75

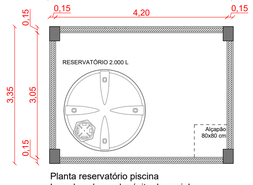


Planta layout
A.: 580,30 m²
Esc.: 1/100





Planta reservatório cancha de bocha
Locado sobre o sanitário coletivo feminino
Esc.: 1/75



Planta reservatório piscina
Locado sobre o depósito da cozinha
Esc.: 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:26:50 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Escala: Indicada

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Área: 580,64 m²

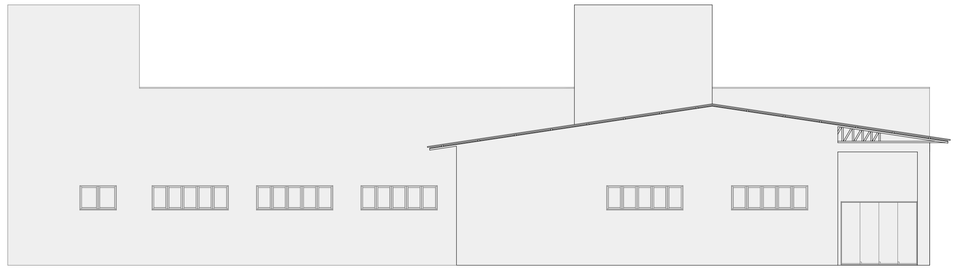
Desenho: Patrícia

Especificação:
Planta baixa técnica
Planta baixa layout
Tabela de esquadrias
Croqui de volumetria

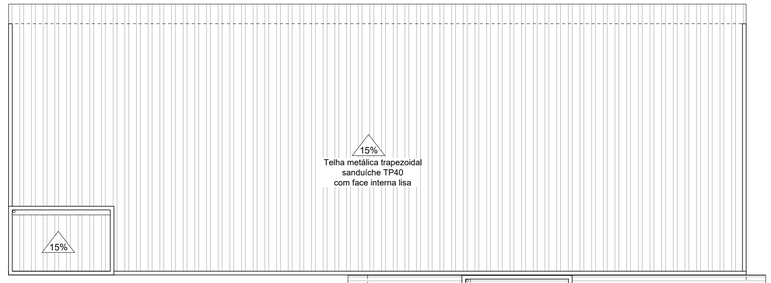
Prancha: ARQ 02/04



Imagem 3D - cancha de bocha
Esc.: Sem escala



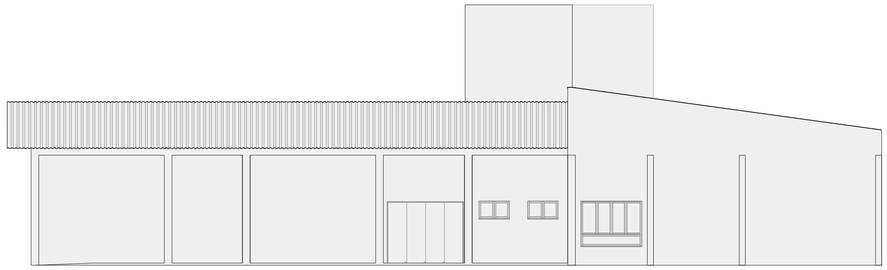
Fachada 01
Esc.: 1/100



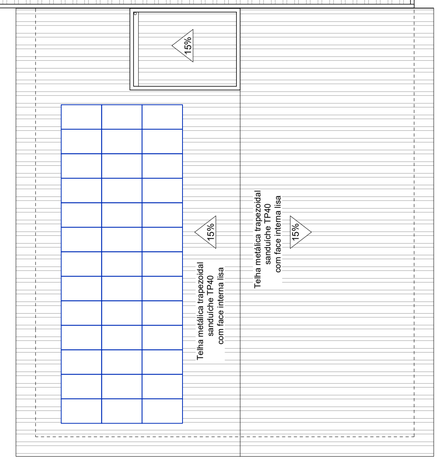
Planta de cobertura
Esc.: 1/100

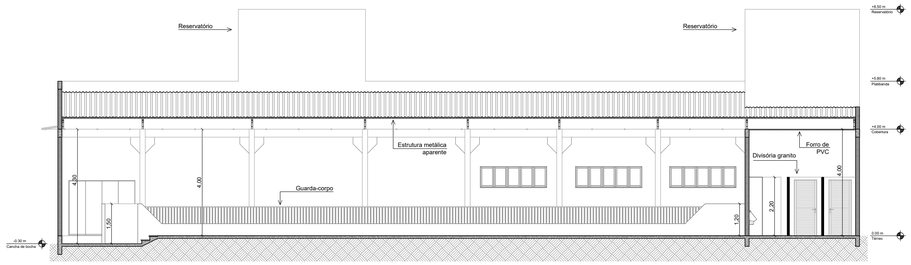


Imagem 3D - piscina
Esc.: Sem escala

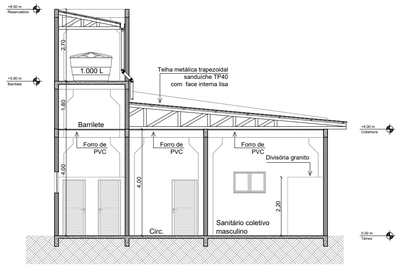


Fachada 02
Esc.: 1/100

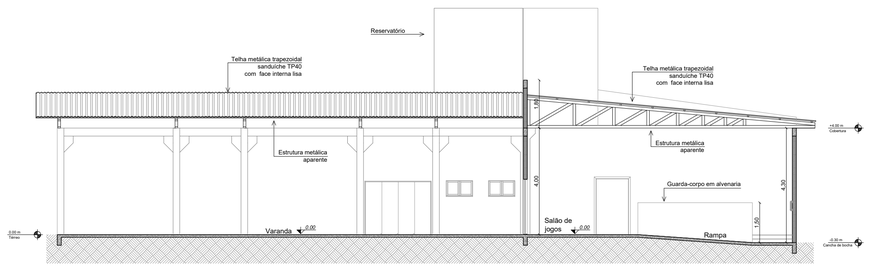




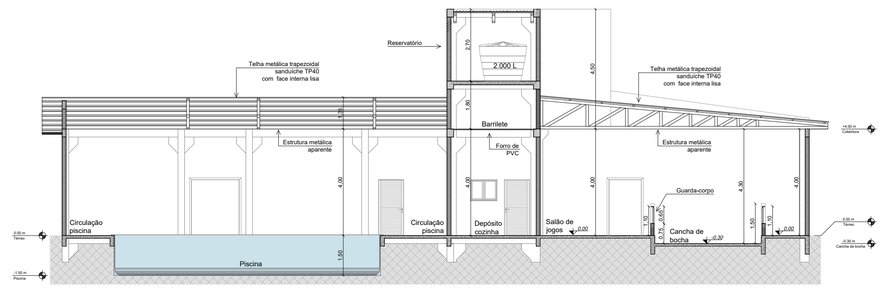
Corte AA
Esc.: 1/100



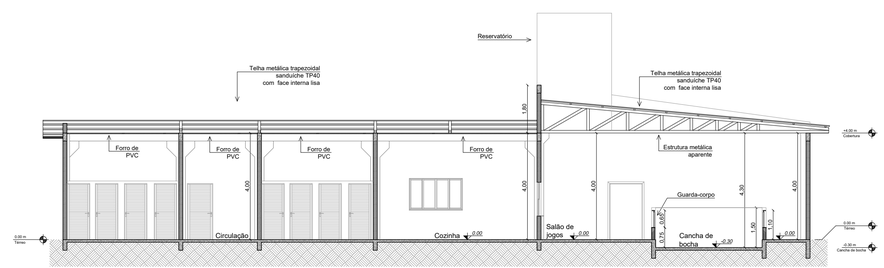
Corte BB
Esc.: 1/100



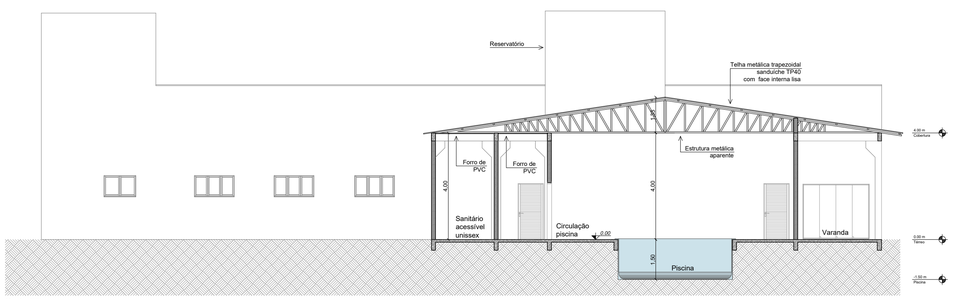
Corte EE
Esc.: 1/100



Corte DD
Esc.: 1/100



Corte CC
Esc.: 1/100



Corte FF
Esc.: 1/100

PROJETO ARQUITETÔNICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data:
09/2025

Escala:
Indicada

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:27:12 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

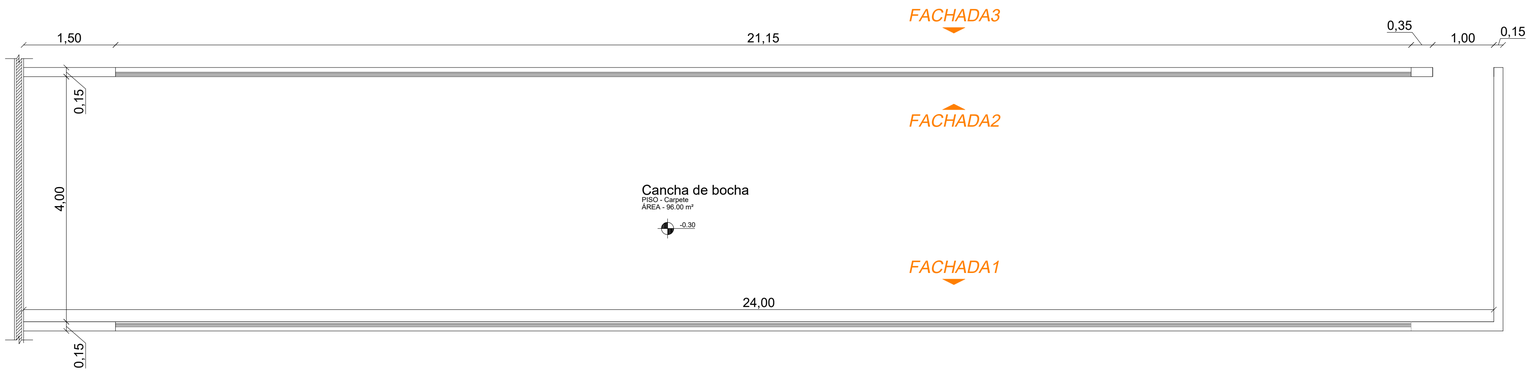
Área:
580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

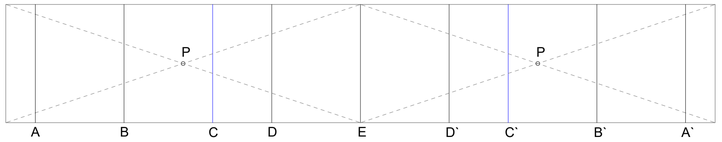
Desenho:
Patrícia

Especificação:
Planta de cobertura
Fachadas
Cortes

Prancha:
ARQ
03/04



Planta baixa cancha de bocha
Esc.: 1/50



Detalhe para demarcação da cancha
de bocha
Esc.: Sem escala

Marcação de uma cancha com dimensões de 24m de comprimento e 4m de largura deve ser efetuada de acordo com a figura e corresponde a:

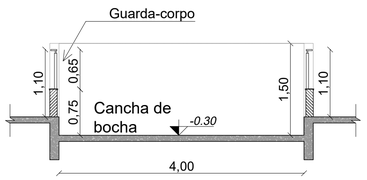
I) As linhas A e A' (1m) representam o limite máximo regulamentar para a colocação do bolim em jogo;

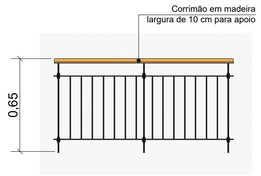
II) As linhas B e B" (4m) correspondem ao limite máximo permitido para o lançamento do bolim, para a jogada a ponto e para a jogada de rafa, podendo nela pisar com o pé de apoio e ultrapassar com o pé que estiver no ar no momento do lançamento (rafa);

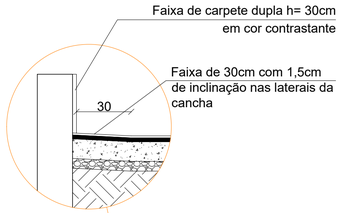
III) As linhas C e C' (7m) representam o limite máximo para o lançamento da bocha de tiro (bochada), podendo nela pisar com o pé de apoio e ultrapassar com o pé que estiver no ar no momento do lançamento;

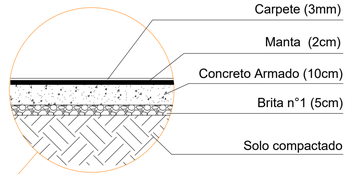
IV)As linhas D e D' (9m) indicam a distância mínima do pique da bocha na jogada de rafa (não podendo atingi-la), a zona de tiro e a distância máxima para cada jogador acompanhar a bocha na jogada a ponto (somente a primeira, já que a segunda é livre) A linha D (9m) oposta indica também o limite máximo para o jogador acompanhar a jogada de tiro (somente a primeira, já que a segunda é livre). Na individual, o jogador somente poderá ultrapassar essa linha após jogar todas as suas bochas, salvo nas jogadas de rafa e de tiro ou ainda, para observar o jogo de perto, desde que devidamente autorizado pelo árbitro;

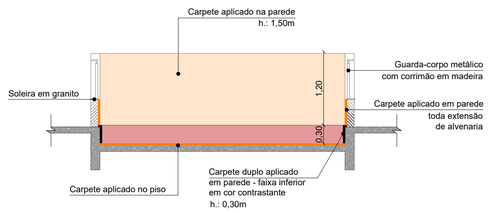
V) A linha E (meio da cancha) corresponde ao limite mínimo de distância para colocar o bolim em jogo, sendo também o limite máximo para cada jogador acompanhar a jogada de rafa (na primeira bola, já que a segunda é livre–dupla e trio). Na individual, o jogador somente poderá ultrapassar essa linha após jogar todas as suas bochas ou ainda, para observar o jogo de perto, desde que devidamente autorizado pelo árbitro;

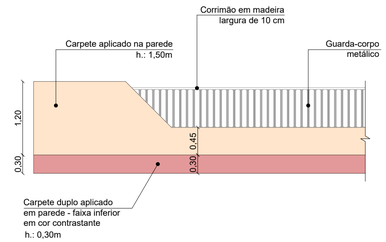




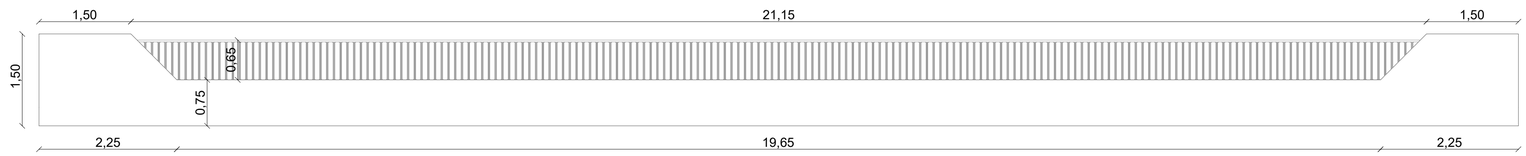




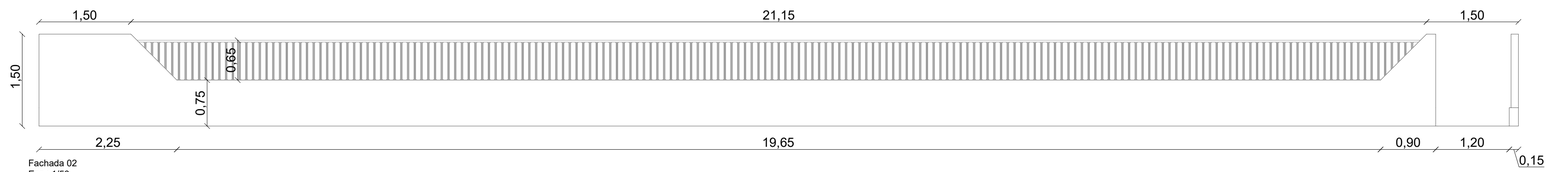




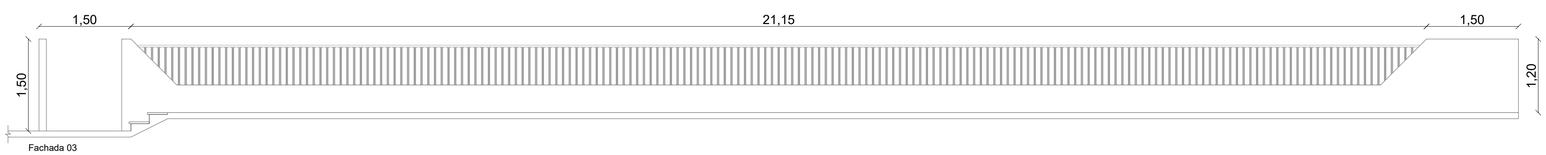
Detalhe aplicação carpete
Esc.: Sem escala



Fachada 01
Esc.: 1/50



Fachada 02
Esc.: 1/50



Fachada 03
Esc.: 1/50

PROJETO ARQUITETÔNICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:27:38 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

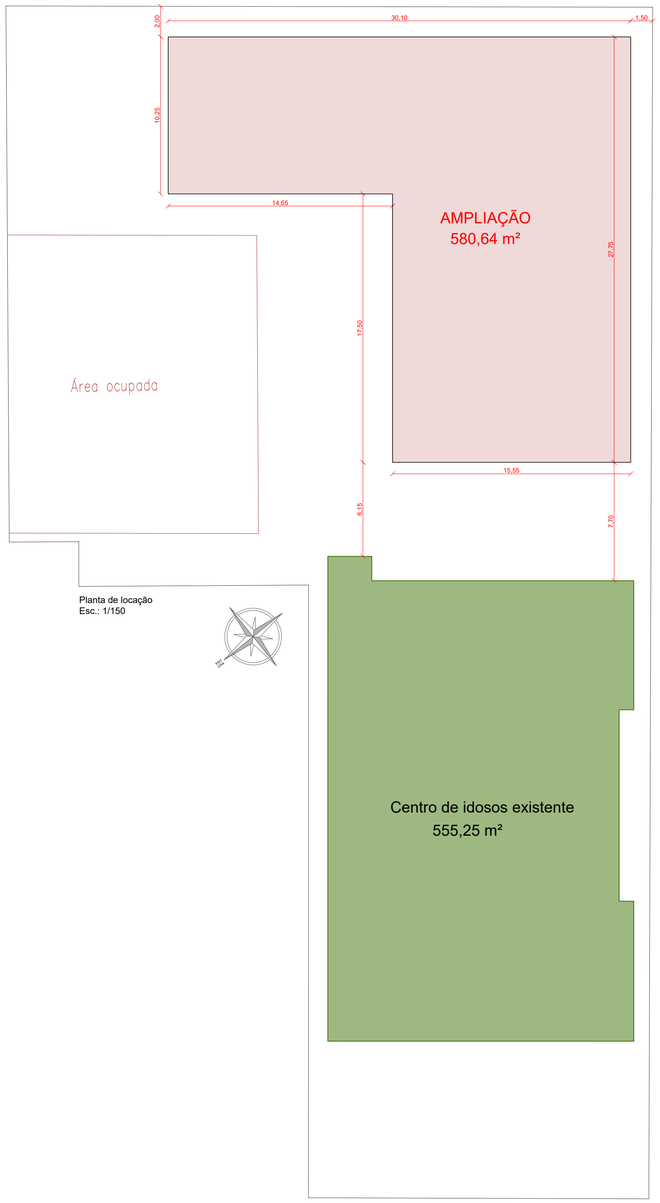
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Patrícia

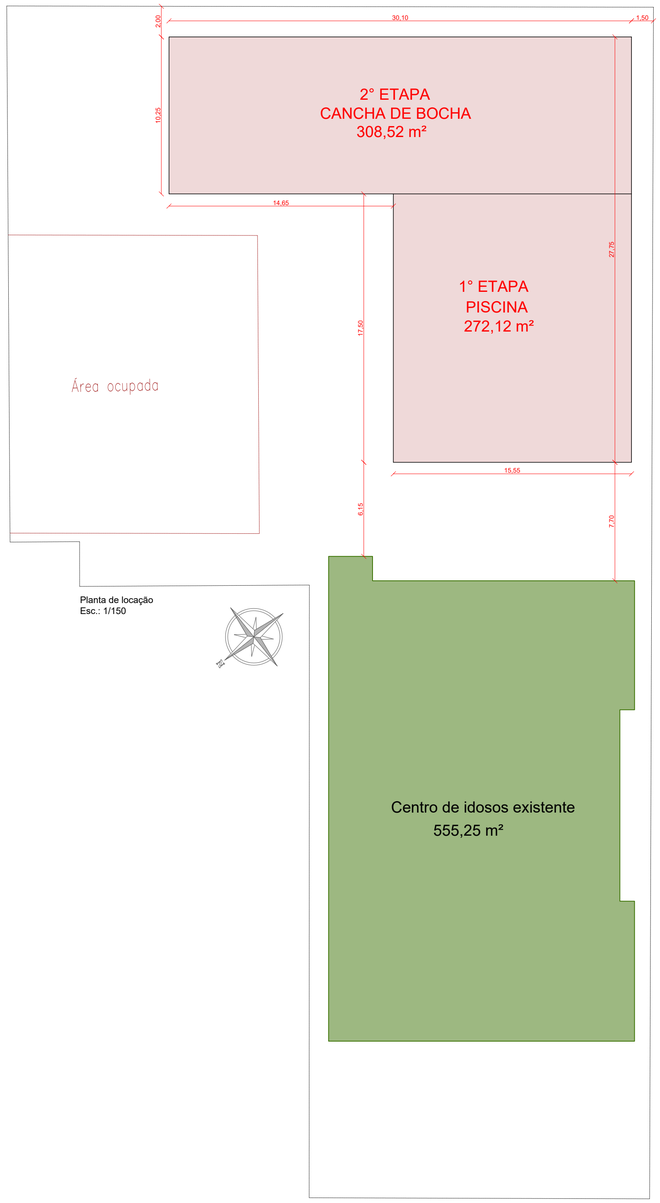
Especificação: Planta de cancha de bocha
Detalhamentos da cancha de bocha

Prancha: ARQ 04/04

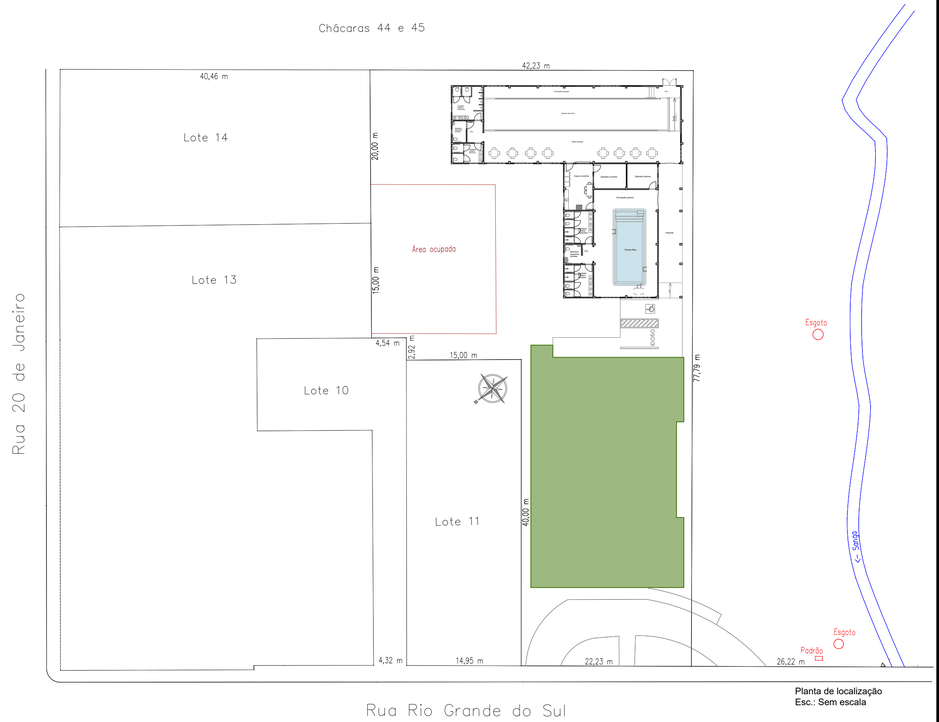




Planta de locação
Esc.: 1/150



Planta de locação
Esc.: 1/150



Planta de localização
Esc.: Sem escala

PROJETO ARQUITETÔNICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico: PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Dados: 2026.02.26 14:26:28 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Escala: Indicada

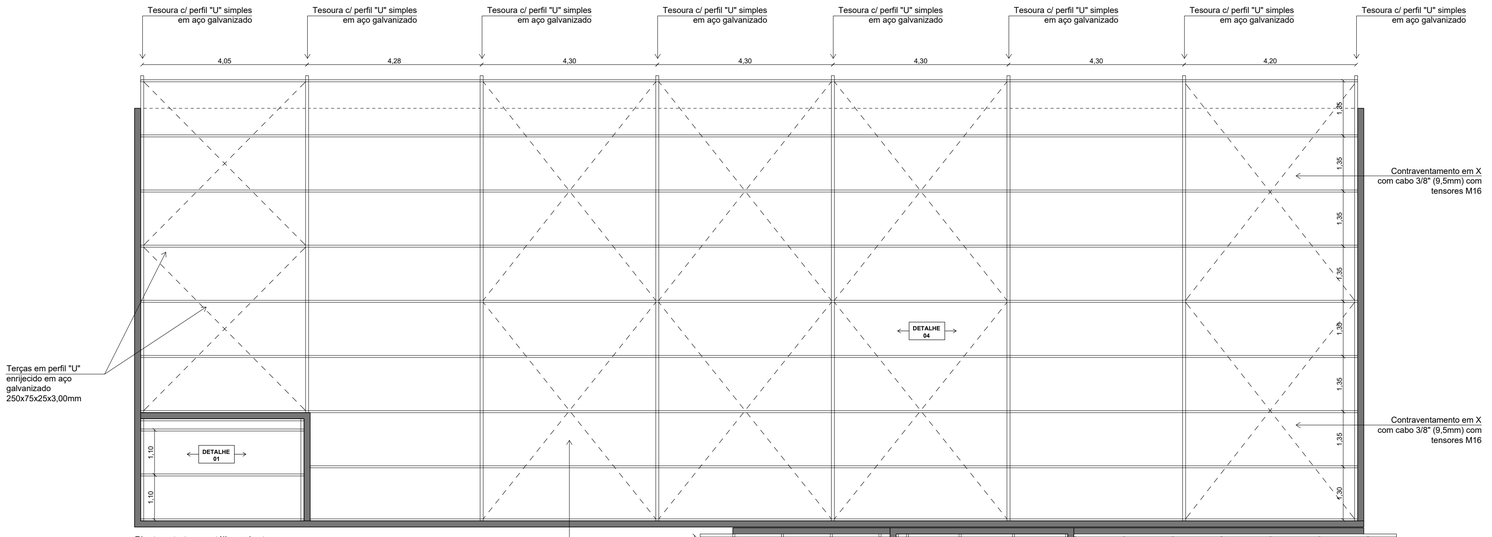
Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

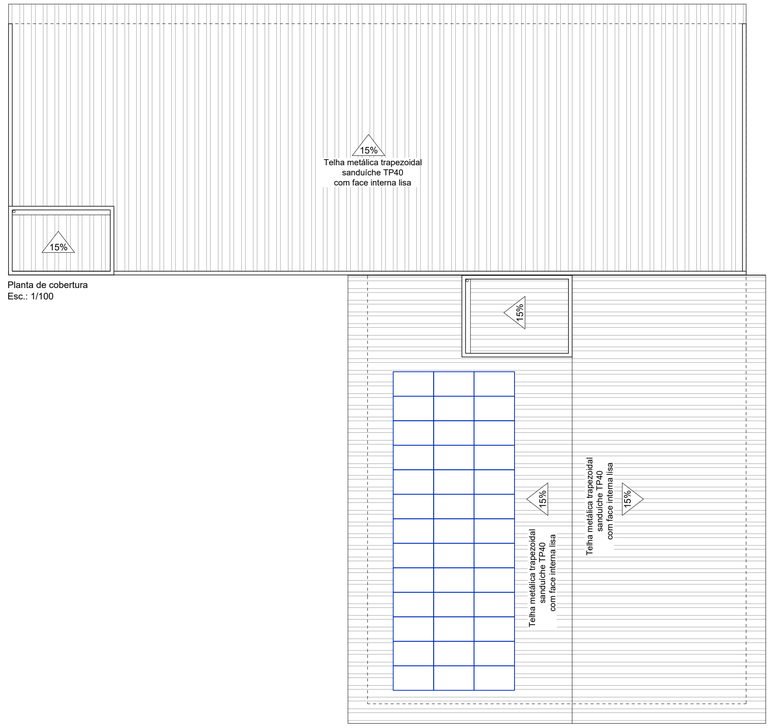
Desenho: Patrícia

Especificação: Planta de localização
Planta de locação

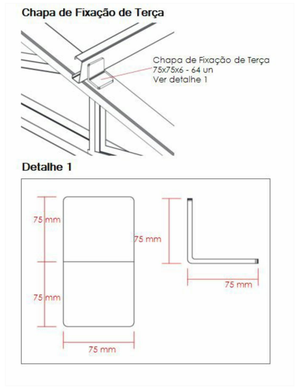
Prancha: ARQ 01/04

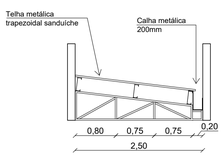


Planta estrutura metálica cobertura
Esc.: 1/75

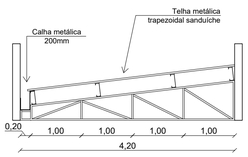


Planta de cobertura
Esc.: 1/100

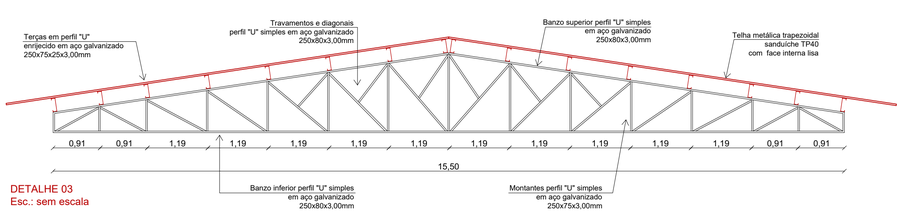




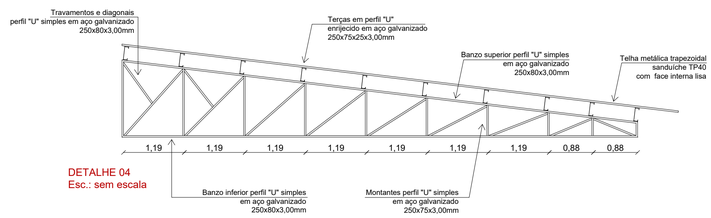
DETALHE 01
Esc.: sem escala



DETALHE 02
Esc.: sem escala



DETALHE 03
Esc.: sem escala



DETALHE 04
Esc.: sem escala

PROJETO BÁSICO
ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA

O presente projeto contempla apenas o projeto básico de estrutura metálica para cobertura, elaborado com o objetivo de fornecer subsídios técnicos para a estimativa de custos em orçamento.

Esclarece-se que a licitação da obra deverá ocorrer na modalidade semi-integrada, nos termos da Lei nº 14.133/2021, cabendo à empresa vencedora a responsabilidade pela elaboração e aprovação do projeto executivo de estrutura metálica, bem como eventuais detalhamentos necessários para a perfeita execução da obra.

Desta forma, o projeto ora apresentado possui caráter referencial e orçamentário, não devendo ser utilizado como documento executivo de obra, sendo imprescindível que a contratada desenvolva o projeto executivo definitivo, atendendo às normas técnicas vigentes da ABNT e demais legislações aplicáveis.

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Dados: 2026.02.26 14:28:15 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

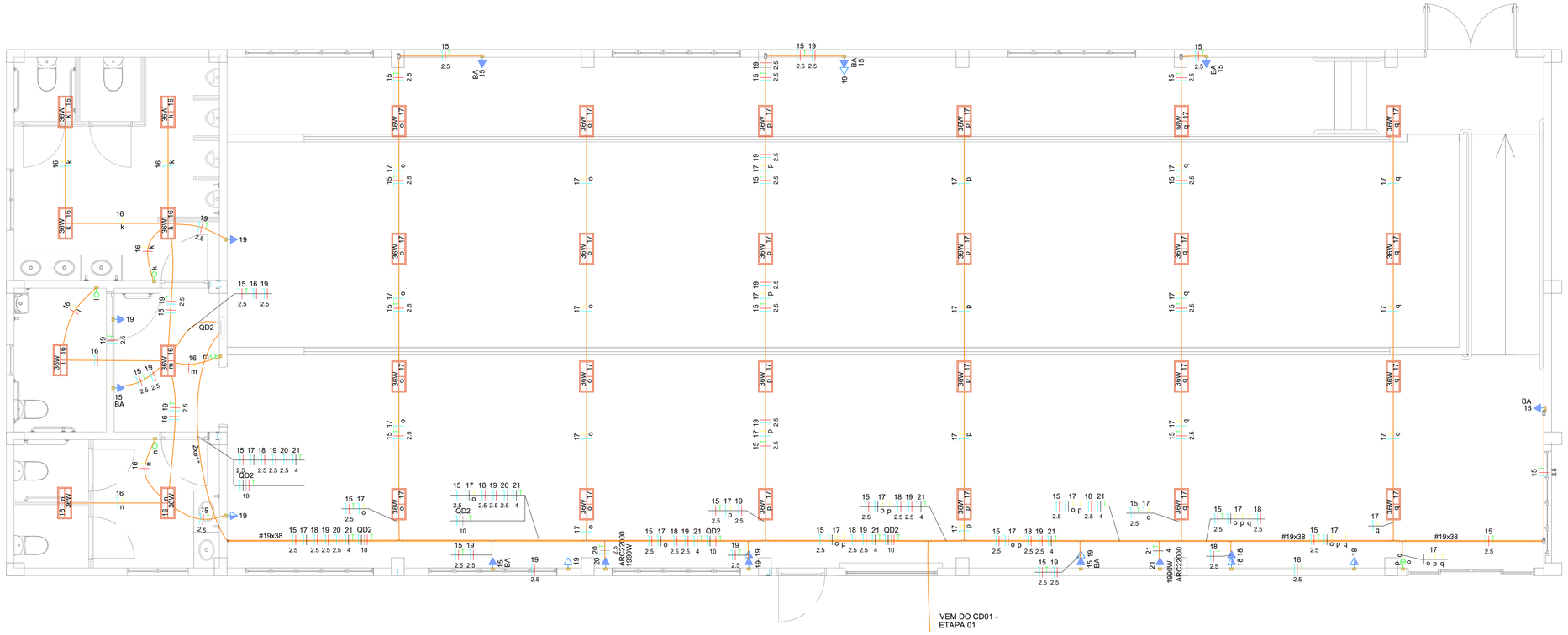
Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Patrícia

Especificação:
Planta de cobertura
Planta baixa estrutura metálica
Detalhamentos

Prancha: ARQ 05/05



Legenda
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Luminária LED 36W
Alimentação equipamentos da piscina
Quadro de distribuição
Refletor de led - 100W
Saída horizontal para eletroduto
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Condutores

Condutores unipolares
Neutro(azul) Fase(Preto/ Vermelho/Branco) Terra(Verde)
Retorno(amarelo) - Seção padrão #1,5mm² quando não indicada - Isolação PVC 450/750V para os alimentadores QM e QD, isolação PVC 0,6/1kV

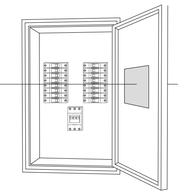
ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LADO INTERNO – INSTALAÇÃO DA PLACA DE ADVERTÊNCIA





LADO EXTERNO – INSTALAÇÃO DA PLACA DE AVISO PERIGO

PLACA DE AVISO



1 - Placa em acrílico com adesivo deverá ser fixada na tampa do quadro de distribuição

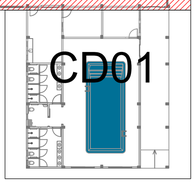


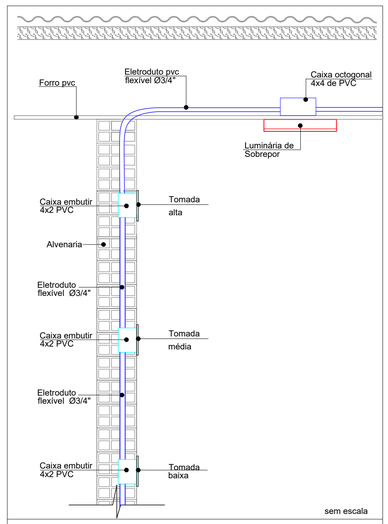
2 - Placa em acrílico com adesivo deverá ser fixada na tampa do quadro de distribuição com os seguinte disseres "PERIGO painel de eletricidade"

ETAPA 02

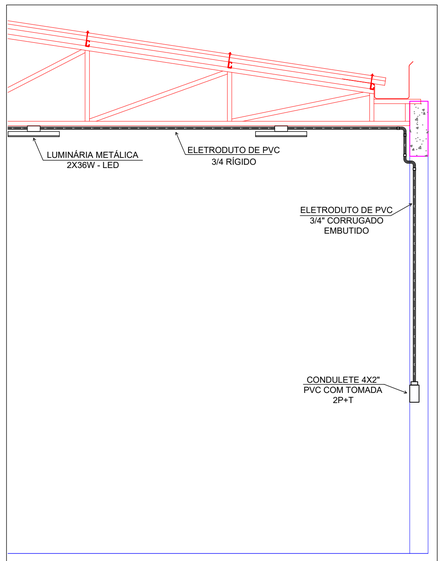


ETAPA 01





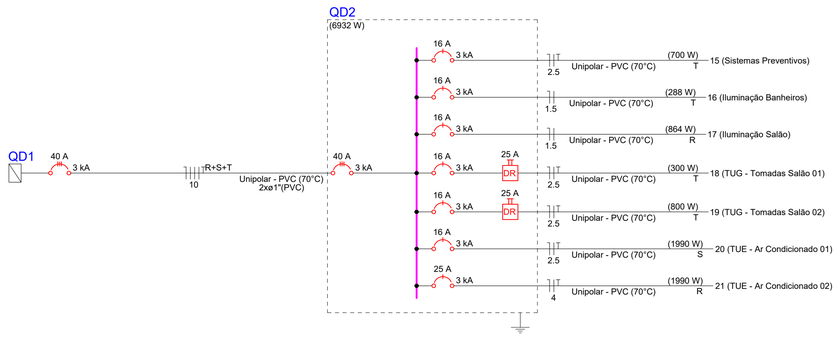
DETALHE DE DESCIDA DE ELETRODUTO REGIÃO COM FORRO



DETALHE INSTAÇÃO ELETRODUTO ÁREA COBERTA - SEM FORRO

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	1990	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
15	Sistemas Preventivos	F+N+T	220 V		7		700	T			700	3.5	2.5	24.0	16	2.78
16	Iluminação Banheiros	F+N	220 V	8			288	T			288	1.5	1.5	17.5	16	2.49
17	Iluminação Salão	F+N	220 V	24			864	R	864			4.4	1.5	17.5	16	4.45
18	TUG - Tomadas Salão 01	F+N+T	220 V		3		300	T			300	1.5	2.5	24.0	16	2.66
19	TUG - Tomadas Salão 02	F+N+T	220 V		8		800	T			800	4.0	2.5	24.0	16	2.67
20	TUE - Ar Condicionado 01	F+N+T	220 V			1	1990	S		1990		10.1	2.5	24.0	16	3.54
21	TUE - Ar Condicionado 02	F+N+T	220 V			1	1990	R	1990			10.1	4	32.0	25	3.57
TOTAL				32	18	2	6932	R+S+T	2854	1990	2088					



AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

PROJETO ELÉTRICO - ETAPA 02

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 10/2025

Escala: 1:50

Área: 308,52m²

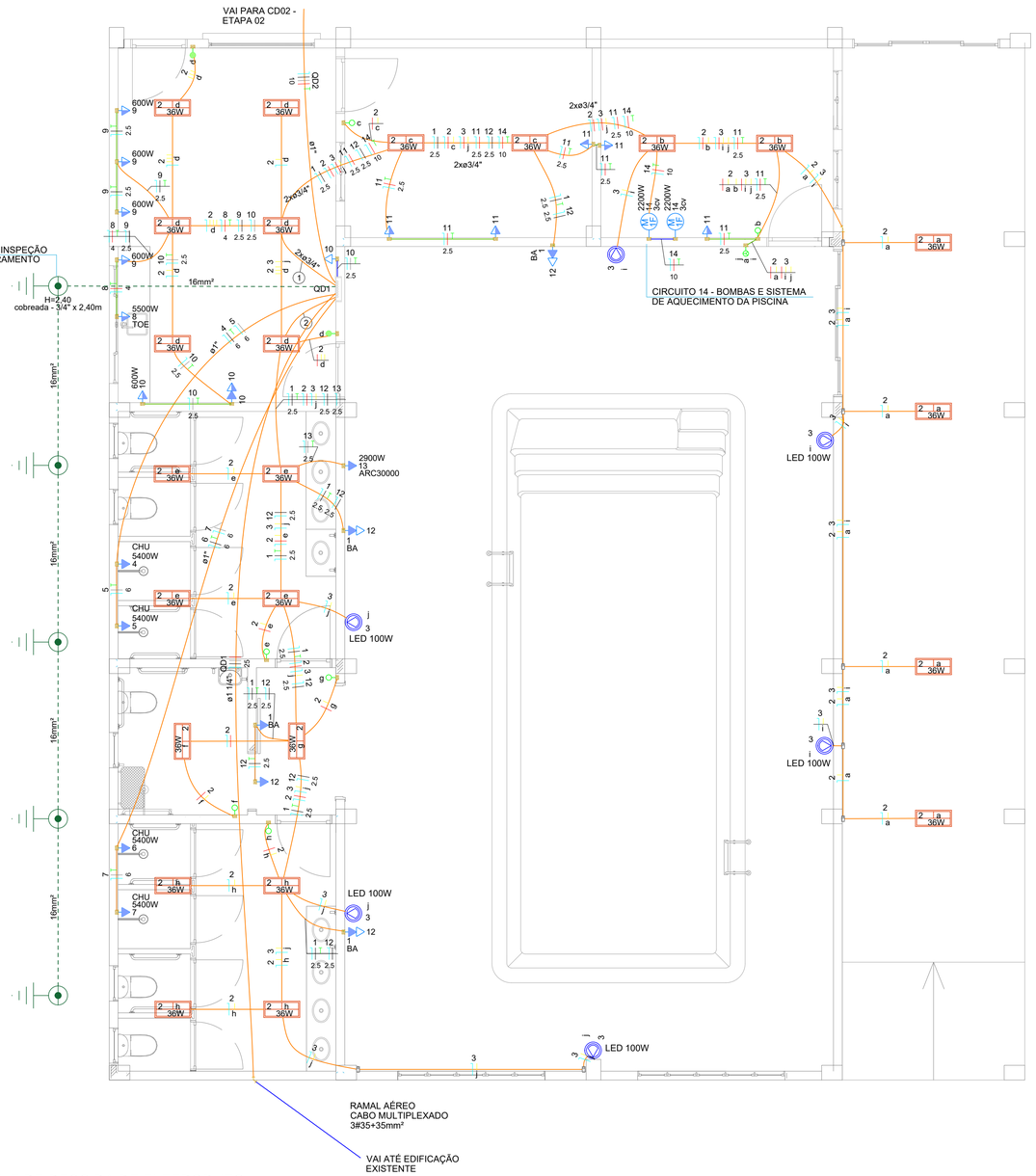
Resp. Técnico:
ELITON SUTIL:06815249956
Assinado de forma digital por ELITON SUTIL:06815249956 Dados: 2025.10.03 10:01:33 -03'00'
Eliton Sutil - Eng. Eletricista - CREA/SC - 115.861-6

Proprietário:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

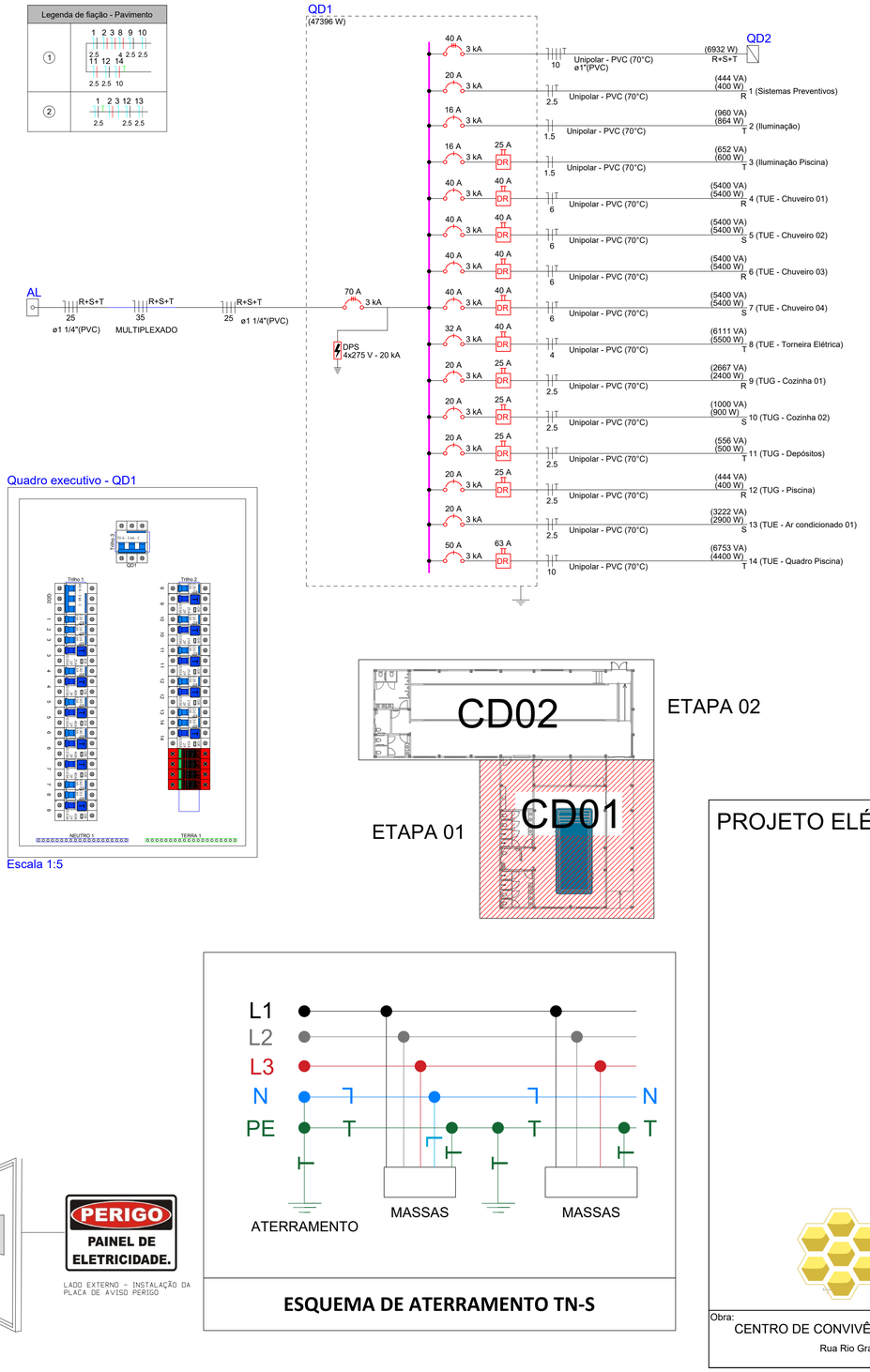
Desenho: ELITON

Especificação:
Instalações elétricas etapa 02
Distribuição elétrica
Diagramas
Detalhes

Prancha: ELE-02/02



Legenda de fiação - Pavimento	
①	1 2 3 8 9 10
②	1 2 3 12 13



Legenda	
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Luminária LED 36W
M/E	Alimentação equipamentos da piscina
	Quadro de distribuição
	Refletor de led - 100W
	Saída horizontal para eletroduto
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

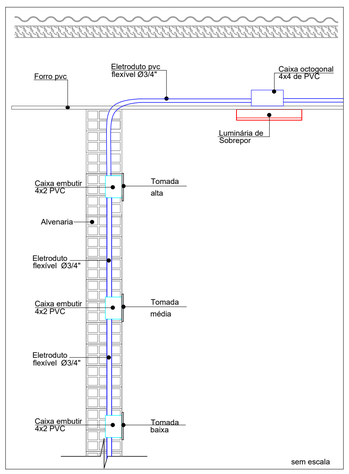
Condutores

Condutores unipolares
Neutro(azul) Fase(Preto/ Vermelho/Branco) Terra(Verde)
Retorno(amarelo) - Seção padrão #1,5mm² quando não indicada - Isolação PVC 450/750V para os alimentadores QM e QD, isolação PVC 0,6/1kV

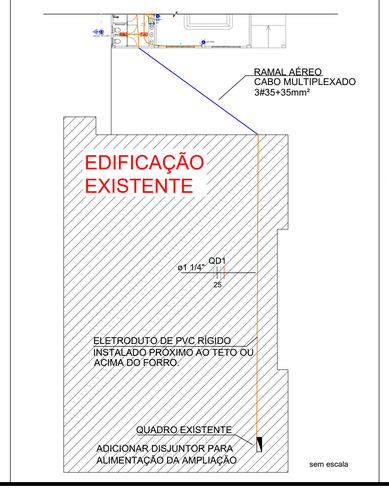
Quadro executivo - QD1

Escala 1:5

DETALHE DE DESCIDA DE ELETRODUTO REGIÃO COM FORRO



RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO



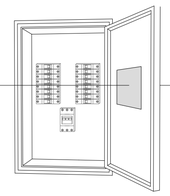
ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LADO INTERNO - INSTALAÇÃO DA PLACA DE ADVERTÊNCIA



LADO EXTERNO - INSTALAÇÃO DA PLACA DE AVISO PERIGO

ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)						Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	100	600	2200	2900	5400	5500	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
QD2		3F+N+T	380/220 V									6932	R+S+T	2854	1990	2088	14.4	10	50.0	40	2.33
1	Sistemas Preventivos	F+N+T	220 V			4						400	R	400			2.0	2.5	24.0	20	1.83
2	Iluminação	F+N	220 V	24								864	T			864	4.4	1.5	17.5	16	2.13
3	Iluminação Piscina	F+N	220 V		6							600	T			600	3.0	1.5	17.5	16	2.73
4	TUE - Chuveiro 01	F+N+T	220 V							1		5400	R	5400			24.5	6	41.0	40	2.45
5	TUE - Chuveiro 02	F+N+T	220 V							1		5400	S		5400		24.5	6	41.0	40	2.52
6	TUE - Chuveiro 03	F+N+T	220 V							1		5400	R	5400			24.5	6	41.0	40	2.75
7	TUE - Chuveiro 04	F+N+T	220 V							1		5400	S		5400		24.5	6	41.0	40	2.83
8	TUE - Torneira Elétrica	F+N+T	220 V								1	5500	T			5500	27.8	4	32.0	32	2.95
9	TUG - Cozinha 01	F+N+T	220 V				4					2400	R	2400			12.1	2.5	24.0	20	2.45
10	TUG - Cozinha 02	F+N+T	220 V			3	1					900	S		900		4.5	2.5	24.0	20	2.07
11	TUG - Depósitos	F+N+T	220 V			5						500	T			500	2.5	2.5	24.0	20	1.88
12	TUG - Piscina	F+N+T	220 V			4						400	R	400			2.0	2.5	24.0	20	1.83
13	TUE - Ar condicionado 01	F+N+T	220 V						1			2900	S		2900		14.6	2.5	24.0	20	2.61
14	TUE - Quadro Piscina	F+N+T	220 V					2				4400	T			4400	30.7	10	57.0	50	2.56
TOTAL				24	6	16	5	2	1	4	1	47396	R+S+T	16854	16590	13952					

PROJETO ELÉTRICO - ETAPA 01

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 10/2025

Escala: 1:50

Área: 272,12m²

Resp. Técnico:
ELITON SUTIL:06815249956
Assinado de forma digital por ELITON SUTIL:06815249956
Dados: 2025.10.03 10:07:45 -03'00'
Eliton Sutil - Eng. Eletricista - CREA/SC - 115.861-6

Proprietário:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

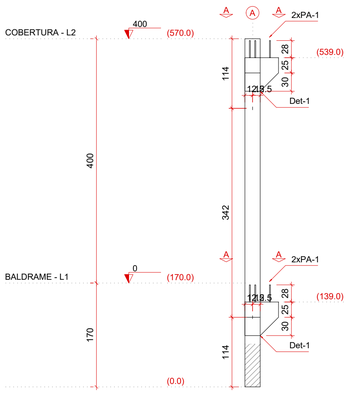
Desenho: ELITON

Especificação:
Instalações elétricas etapa 01
Distribuição elétrica
Diagramas
Detalhes

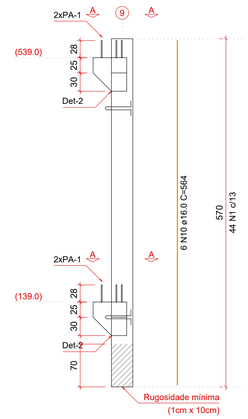
Prancha: ELE-01/02

P9

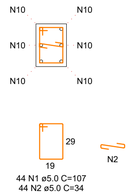
VISTA B
ESC 1:50



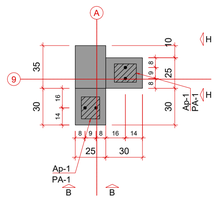
VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

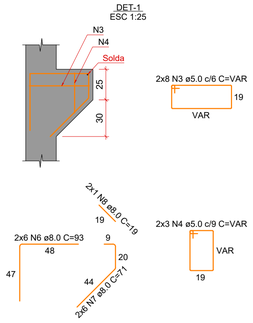


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

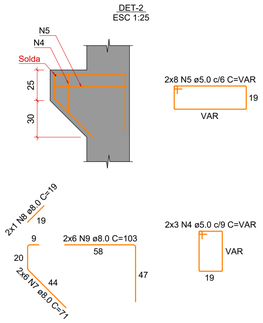
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P9	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	6	8.0	12	93	1116
	CA50	7	8.0	24	71	1704
	CA50	8	8.0	4	19	76
	CA50	9	8.0	12	103	1236
	CA50	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.3	17.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	126.1	21.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	76.7		
CA60	21.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P9-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
	5	5.0	16	VAR	VAR
CA50	6	8.0	12	93	1116
	7	8.0	24	71	1704
	8	8.0	4	19	76
	9	8.0	12	103	1236
	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.3	17.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	126.1	21.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	76.7		
CA60	21.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:35:00 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

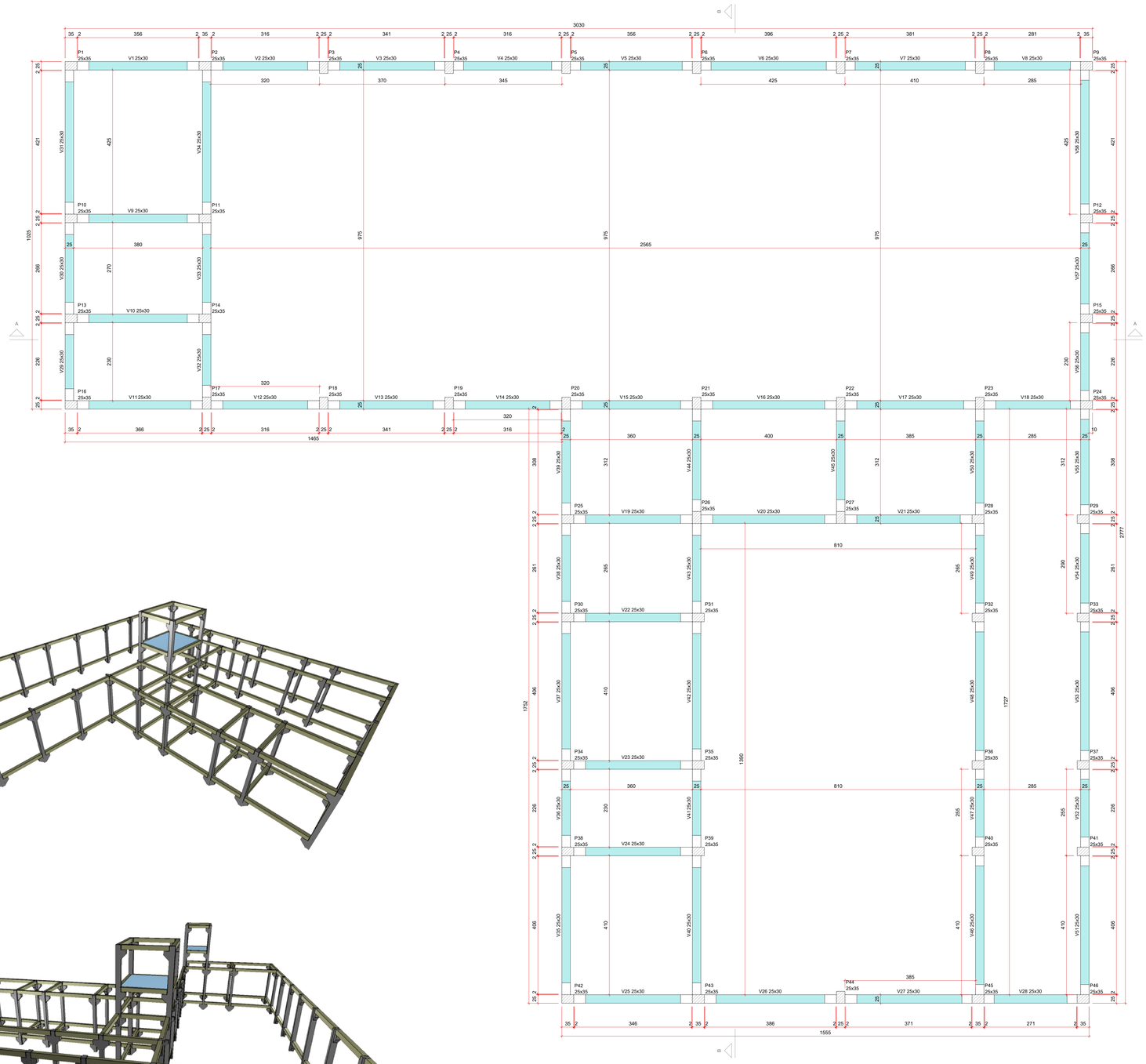
Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

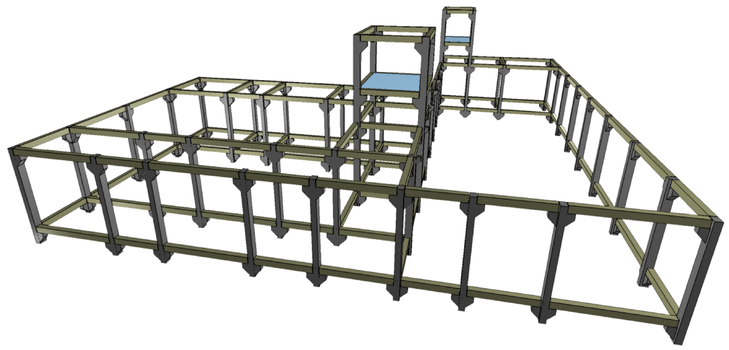
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P9

Prancha: EST 10/51



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	0
V2	25x30	0	0
V3	25x30	0	0
V4	25x30	0	0
V5	25x30	0	0
V6	25x30	0	0
V7	25x30	0	0
V8	25x30	0	0
V9	25x30	0	0
V10	25x30	0	0
V11	25x30	0	0
V12	25x30	0	0
V13	25x30	0	0
V14	25x30	0	0
V15	25x30	0	0
V16	25x30	0	0
V17	25x30	0	0
V18	25x30	0	0
V19	25x30	0	0
V20	25x30	0	0
V21	25x30	0	0
V22	25x30	0	0
V23	25x30	0	0
V24	25x30	0	0
V25	25x30	0	0
V26	25x30	0	0
V27	25x30	0	0
V28	25x30	0	0
V29	25x30	0	0
V30	25x30	0	0
V31	25x30	0	0
V32	25x30	0	0
V33	25x30	0	0
V34	25x30	0	0
V35	25x30	0	0
V36	25x30	0	0
V37	25x30	0	0
V38	25x30	0	0
V39	25x30	0	0
V40	25x30	0	0
V41	25x30	0	0
V42	25x30	0	0
V43	25x30	0	0
V44	25x30	0	0
V45	25x30	0	0
V46	25x30	0	0
V47	25x30	0	0
V48	25x30	0	0
V49	25x30	0	0
V50	25x30	0	0
V51	25x30	0	0
V52	25x30	0	0
V53	25x30	0	0
V54	25x30	0	0
V55	25x30	0	0
V56	25x30	0	0
V57	25x30	0	0
V58	25x30	0	0

Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	14	256	244975
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	10	232	231585
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Blocos	Etapa final	28	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x35	0	0
P2	25x35	0	0
P3	25x35	0	0
P4	25x35	0	0
P5	25x35	0	0
P6	25x35	0	0
P7	25x35	0	0
P8	25x35	0	0
P9	25x35	0	0
P10	25x35	0	0
P11	25x35	0	0
P12	25x35	0	0
P13	25x35	0	0
P14	25x35	0	0
P15	25x35	0	0
P16	25x35	0	0
P17	25x35	0	0
P18	25x35	0	0
P19	25x35	0	0
P20	25x35	0	0
P21	25x35	0	0
P22	25x35	0	0
P23	25x35	0	0
P24	25x35	0	0
P25	25x35	0	0
P26	25x35	0	0
P27	25x35	0	0
P28	25x35	0	0
P29	25x35	0	0
P30	25x35	0	0
P31	25x35	0	0
P32	25x35	0	0
P33	25x35	0	0
P34	25x35	0	0
P35	25x35	0	0
P36	25x35	0	0
P37	25x35	0	0
P38	25x35	0	0
P39	25x35	0	0
P40	25x35	0	0
P41	25x35	0	0
P42	25x35	0	0
P43	25x35	0	0
P44	25x35	0	0
P45	25x35	0	0
P46	25x35	0	0

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar pré-moldado que passa	Viga pré-moldada

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:12:28 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Enganheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

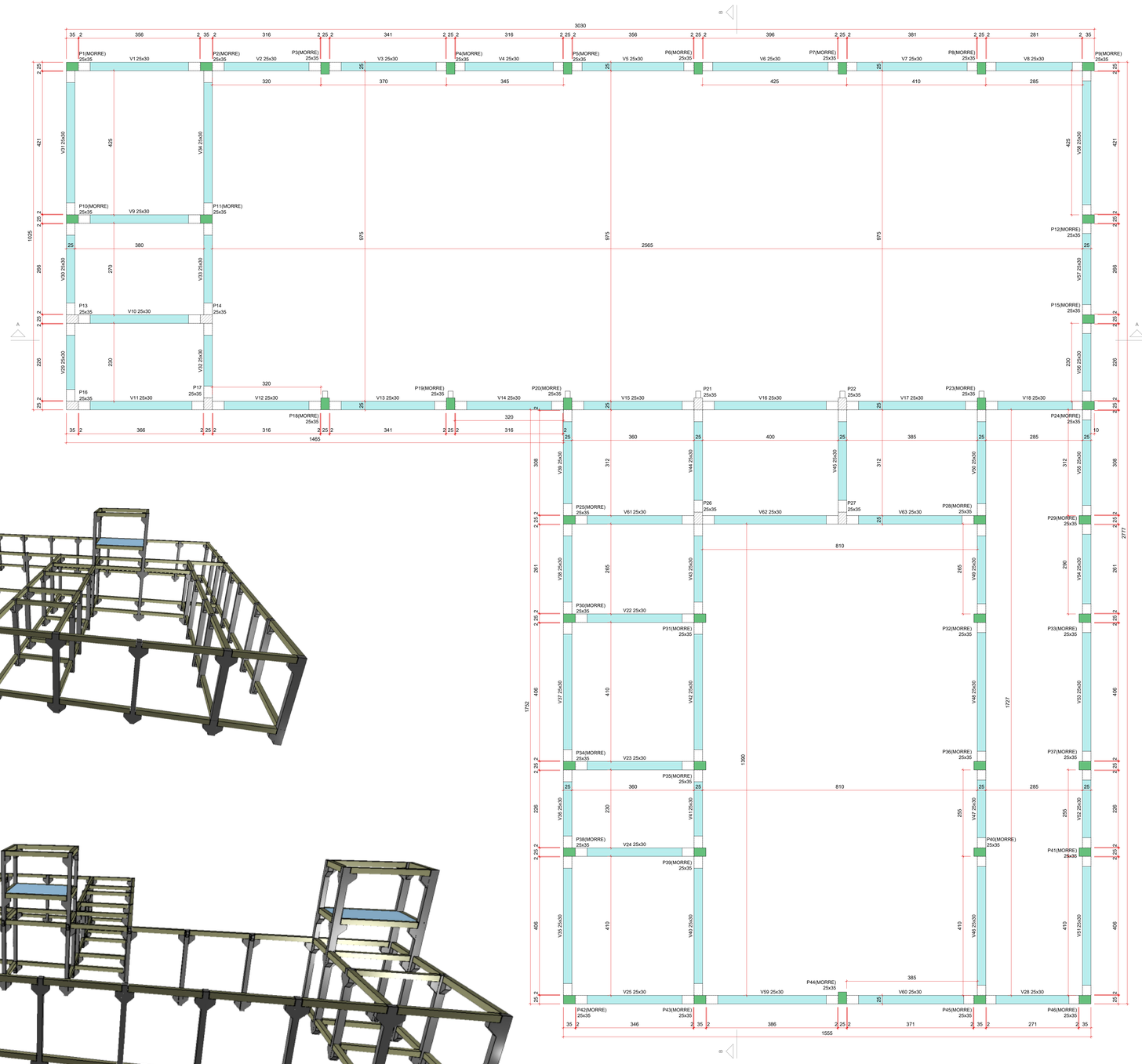
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Especificação: Planta de forma do pavimento baldrame (nível 0)

Prancha: EST 01/51



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 400)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	400
V2	25x30	0	400
V3	25x30	0	400
V4	25x30	0	400
V5	25x30	0	400
V6	25x30	0	400
V7	25x30	0	400
V8	25x30	0	400
V9	25x30	0	400
V10	25x30	0	400
V11	25x30	0	400
V12	25x30	0	400
V13	25x30	0	400
V14	25x30	0	400
V15	25x30	0	400
V16	25x30	0	400
V17	25x30	0	400
V18	25x30	0	400
V22	25x30	0	400
V23	25x30	0	400
V24	25x30	0	400
V25	25x30	0	400
V28	25x30	0	400
V29	25x30	0	400
V30	25x30	0	400
V31	25x30	0	400
V32	25x30	0	400
V33	25x30	0	400
V34	25x30	0	400
V35	25x30	0	400
V36	25x30	0	400
V37	25x30	0	400
V38	25x30	0	400
V39	25x30	0	400
V40	25x30	0	400
V41	25x30	0	400
V42	25x30	0	400
V43	25x30	0	400
V44	25x30	0	400
V45	25x30	0	400
V46	25x30	0	400
V47	25x30	0	400
V48	25x30	0	400
V49	25x30	0	400
V50	25x30	0	400
V51	25x30	0	400
V52	25x30	0	400
V53	25x30	0	400
V54	25x30	0	400
V55	25x30	0	400
V56	25x30	0	400
V57	25x30	0	400
V58	25x30	0	400
V59	25x30	0	400
V60	25x30	0	400
V61	25x30	0	400
V62	25x30	0	400
V63	25x30	0	400

Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	14	256	244975
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	10	232	231585
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x35	0	400
P2	25x35	0	400
P3	25x35	0	400
P4	25x35	0	400
P5	25x35	0	400
P6	25x35	0	400
P7	25x35	0	400
P8	25x35	0	400
P9	25x35	0	400
P10	25x35	0	400
P11	25x35	0	400
P12	25x35	0	400
P13	25x35	0	400
P14	25x35	0	400
P15	25x35	0	400
P16	25x35	0	400
P17	25x35	0	400
P18	25x35	0	400
P19	25x35	0	400
P20	25x35	0	400
P21	25x35	0	400
P22	25x35	0	400
P23	25x35	0	400
P24	25x35	0	400
P25	25x35	0	400
P26	25x35	0	400
P27	25x35	0	400
P28	25x35	0	400
P29	25x35	0	400
P30	25x35	0	400
P31	25x35	0	400
P32	25x35	0	400
P33	25x35	0	400
P34	25x35	0	400
P35	25x35	0	400
P36	25x35	0	400
P37	25x35	0	400
P38	25x35	0	400
P39	25x35	0	400
P40	25x35	0	400
P41	25x35	0	400
P42	25x35	0	400
P43	25x35	0	400
P44	25x35	0	400
P45	25x35	0	400
P46	25x35	0	400

Legenda dos pilares
Pilar pré-moldado que morre
Pilar pré-moldado que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga pré-moldada

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:12:10 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

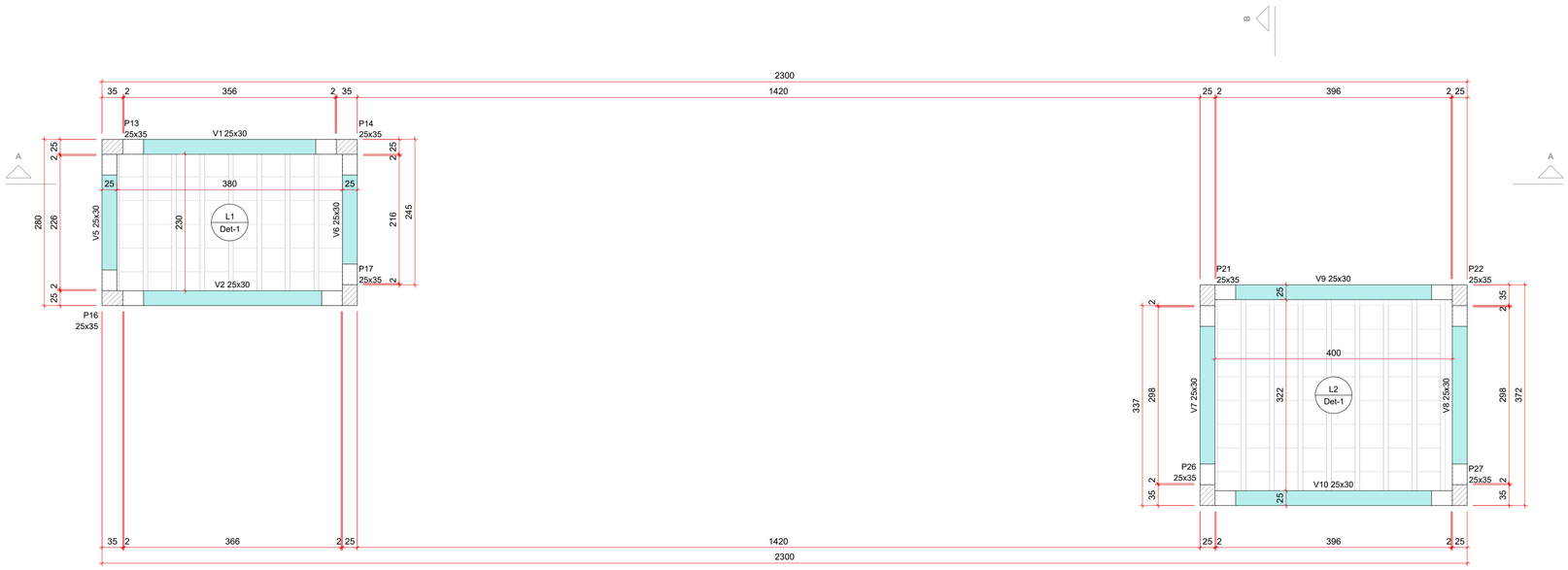
Escala: Indicada

Area: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Especificação: Planta de forma do pavimento cobertura (nível 400)

Prancha: EST 02/51



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 580)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	580
V2	25x30	0	580
V5	25x30	0	580
V6	25x30	0	580
V7	25x30	0	580
V8	25x30	0	580
V9	25x30	0	580
V10	25x30	0	580

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	112

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Pré-moldada	14	0	580	143	154	10	-	500
L2	Pré-moldada	14	0	580	143	154	10	-	500

Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	14	256	244975
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	10	232	231585
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Lajes	Etapa final	28	350	294029

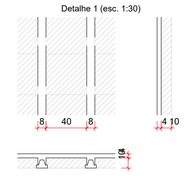
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

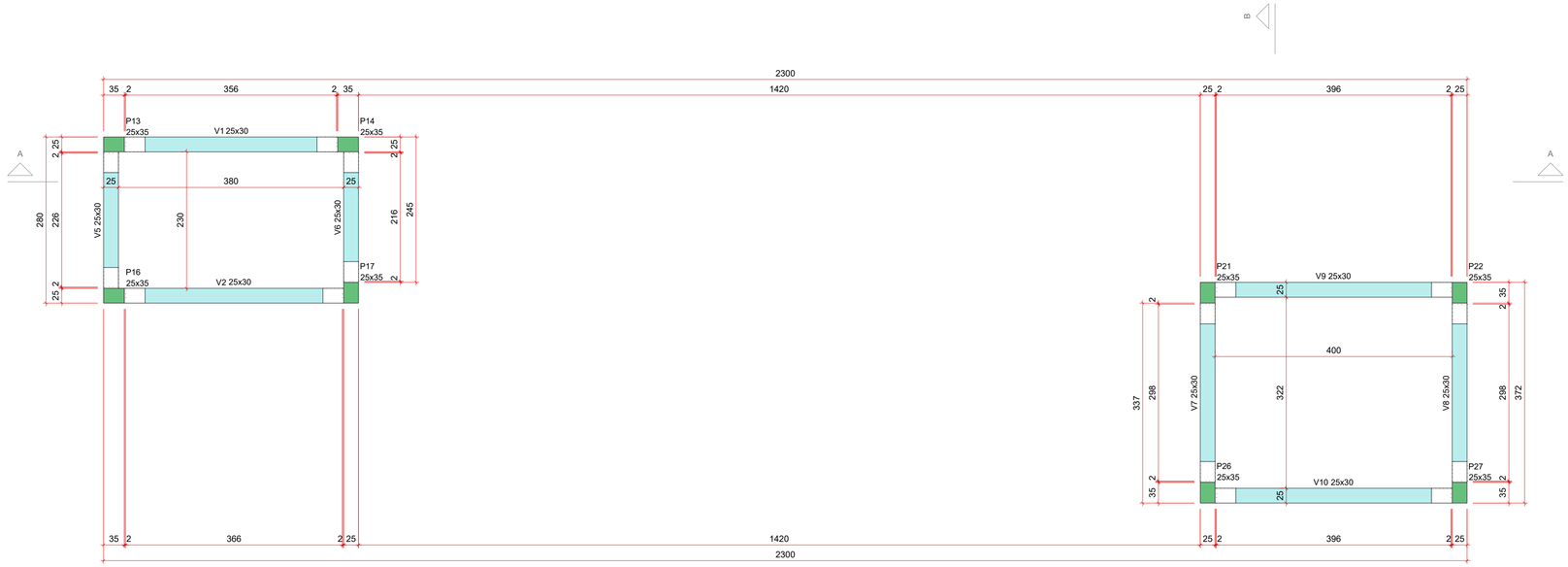
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P13	25x35	0	580
P14	25x35	0	580
P16	25x35	0	580
P17	25x35	0	580
P21	25x35	0	580
P22	25x35	0	580
P26	25x35	0	580
P27	25x35	0	580

Legenda dos pilares
Pilar pré-moldado que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga pré-moldada

Detalhe 1 (esc. 1:30)





FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 850)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	850
V2	25x30	0	850
V5	25x30	0	850
V6	25x30	0	850
V7	25x30	0	850
V8	25x30	0	850
V9	25x30	0	850
V10	25x30	0	850

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P13	25x35	0	850
P14	25x35	0	850
P16	25x35	0	850
P17	25x35	0	850
P21	25x35	0	850
P22	25x35	0	850
P26	25x35	0	850
P27	25x35	0	850

Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	14	256	244975
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	137	173190
	Transporte	7	205	215929
	Montagem	10	232	231585
	Construção preliminar	21	283	259335
	Etapa final	28	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar pré-moldado que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga pré-moldada

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

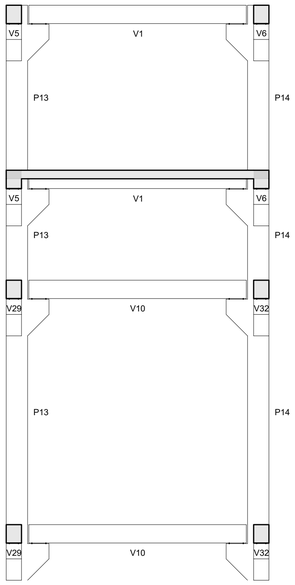
Desenho: Amanda

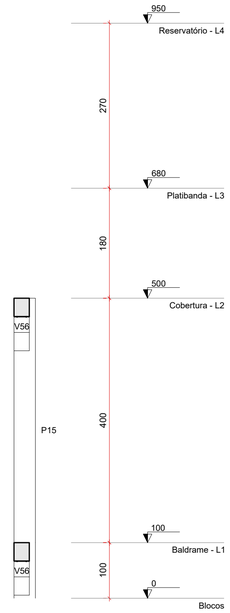
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:11:20 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Planta de forma do pavimento platibanda (nível 580)
Planta de forma do pavimento reservatório (nível 850)

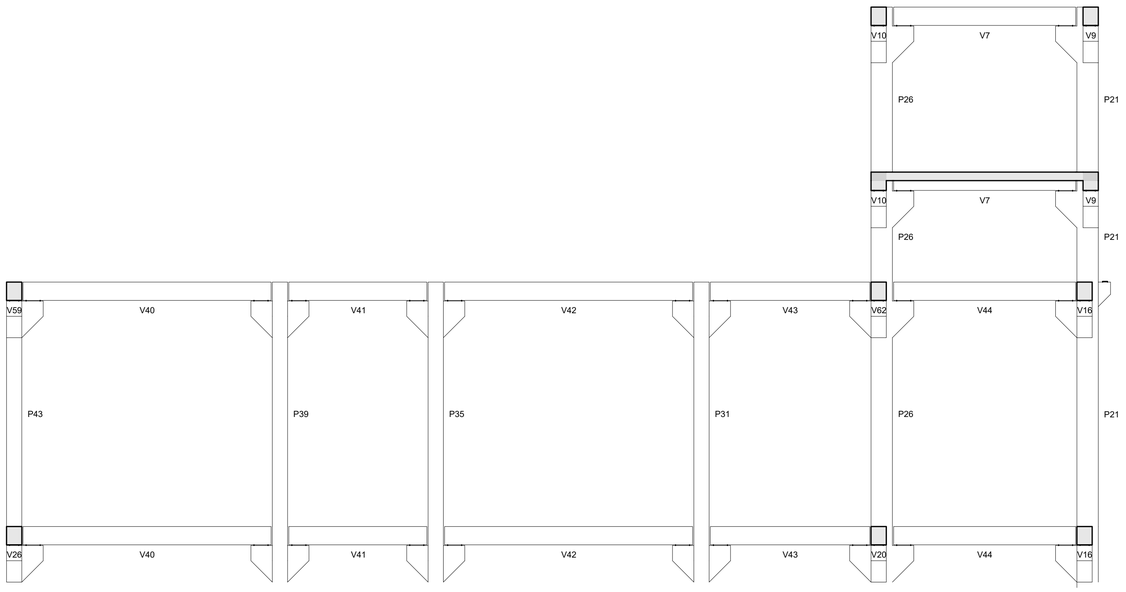
Prancha: EST 03/51

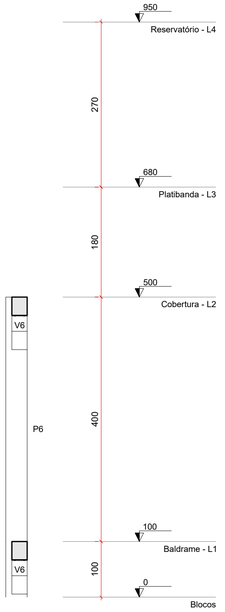




CORTE A-A

Escala 1:50





CORTE B-B

Escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:11:36 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

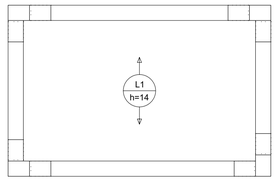
Escala: Indicada

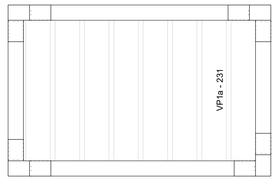
Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

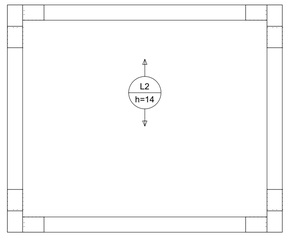
Especificação: Corte A-A
Corte B-B

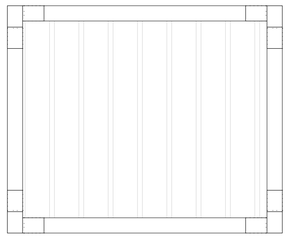
Prancha: EST 04/51





ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATIBANDA (EIXO Y)
Escala 1:50





PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-35) = 0.88 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:11:52 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

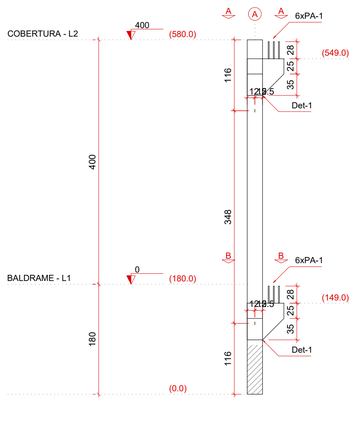
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Lajes

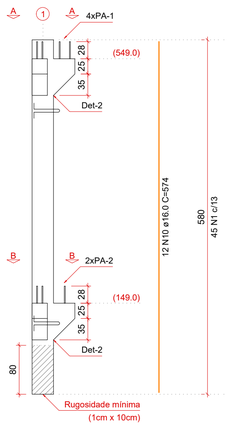
Prancha: EST 05/51

P1

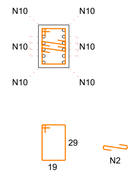
VISTA B
ESC 1:50



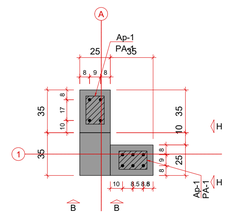
VISTA H
ESC 1:50



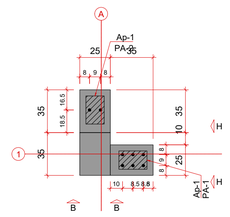
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



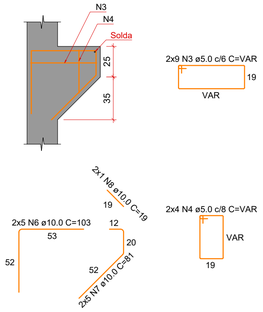
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



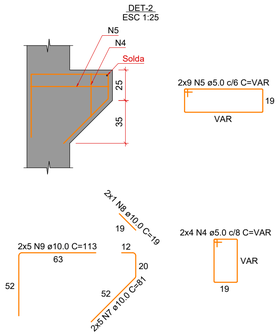
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57
PA-2	2	CA25	16	66

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	45	107	4815
	CA60	2	5.0	90	34	3060
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	103	1030
	CA50	7	10.0	20	81	1620
	CA50	8	10.0	4	19	76
	CA50	9	10.0	10	113	1130
	CA50	10	16.0	12	574	6888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	38.6	26.2
	16.0	68.9	119.6
CA60	5.0	157.9	26.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	145.7
CA60	26.8

Volume de concreto (C-30) = 0.66 m³
Peso total da peça = 1651.56 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P1-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	107	4815
	2	5.0	90	34	3060
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	16	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	103	1030
	7	10.0	20	81	1620
	8	10.0	4	19	76
	9	10.0	10	113	1130
	10	16.0	12	574	6888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	38.6	26.2
	16.0	68.9	119.6
CA60	5.0	157.9	26.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	145.7
CA60	26.8

Volume de concreto (C-30) = 0.66 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Prancha: EST 06/51

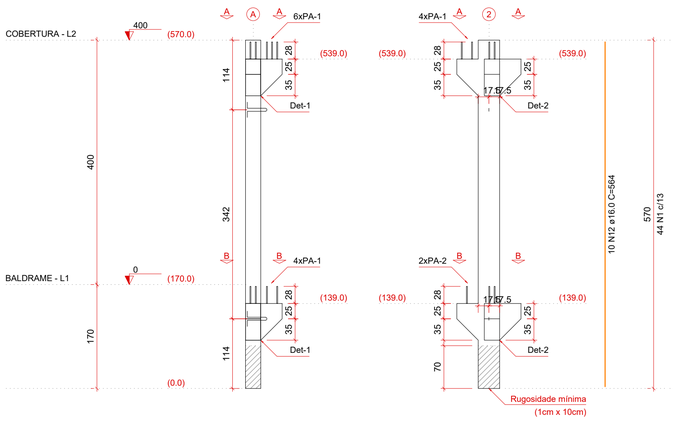
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:15:46 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P1

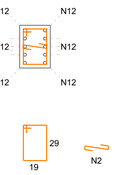
P2

VISTA B
ESC 1:50

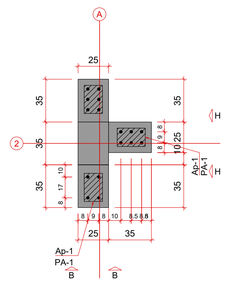


VISTA H
ESC 1:50

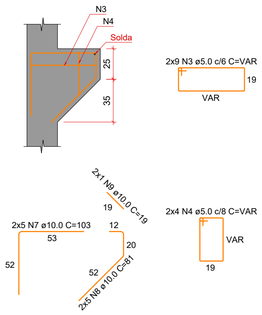
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



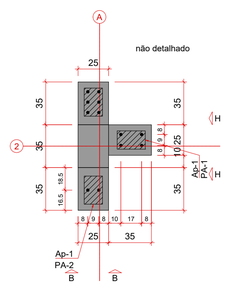
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



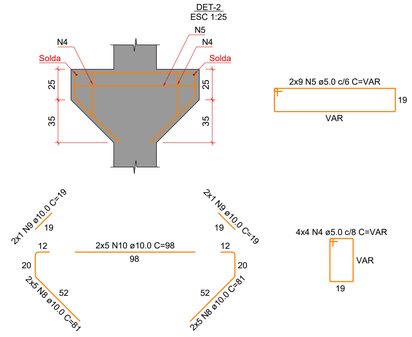
DET-1
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	14	CA25	16	57
PA-2	2	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	22	87

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P2	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	7	10.0	10	103	1030
	CA50	8	10.0	30	81	2430
	CA50	9	10.0	6	19	114
	CA50	10	10.0	10	98	980
	CA50	12	16.0	10	564	5640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	56.4	97.9
CA60	5.0	163.3	27.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	128.8
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P2-L1 P3-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	40	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	18	VAR	VAR
CA50	7	10.0	10	103	1030
	8	10.0	50	81	4050
	9	10.0	10	19	190
	10	10.0	10	98	980
	11	10.0	10	88	880
	12	16.0	16	564	9024

RESUMO DO AÇO

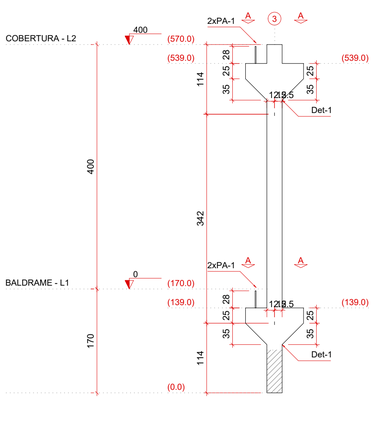
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	71.3	48.4
	16.0	90.2	156.7
CA60	5.0	285.3	48.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	205
CA60	48.4

Volume de concreto (C-30) = 1.38 m³
Área de forma = 0.00 m²

P3

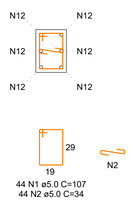
VISTA B
ESC 1:50



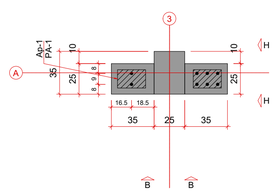
VISTA H
ESC 1:50



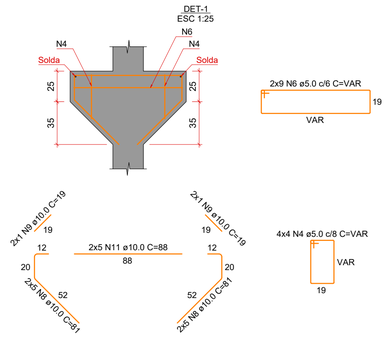
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P3	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	6	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	8	10.0	20	81	1620
	CA50	9	10.0	4	19	76
	CA50	12	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	25.8	17.5
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	121.9	20.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.2
CA60	20.7

Volume de concreto (C-30) = 0.65 m³
Peso total da peça = 1629.69 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:15:11 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

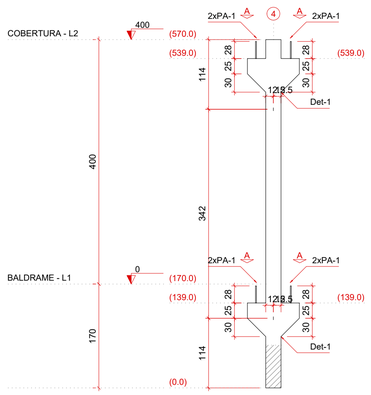
Município: Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P2 e P3

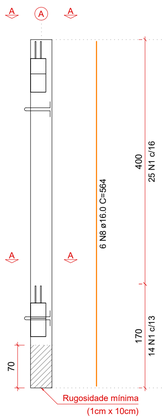
Prancha: EST 07/51

P4

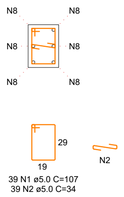
VISTA B
ESC 1:50



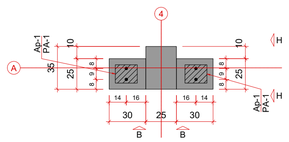
VISTA H
ESC 1:50



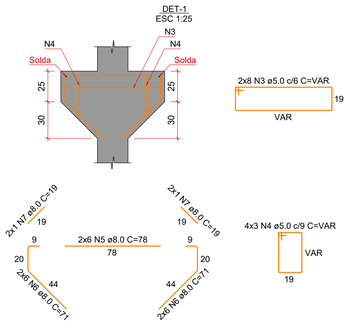
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P4	CA60	1	5.0	39	107	4173
	CA60	2	5.0	39	34	1326
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	101.9	17.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	17.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

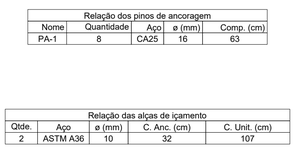
P5

VISTA B
ESC 1:50

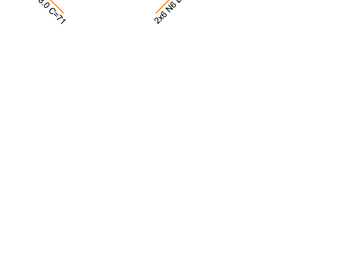
VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P5	CA60	1	5.0	39	107	4173
	CA60	2	5.0	39	34	1326
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

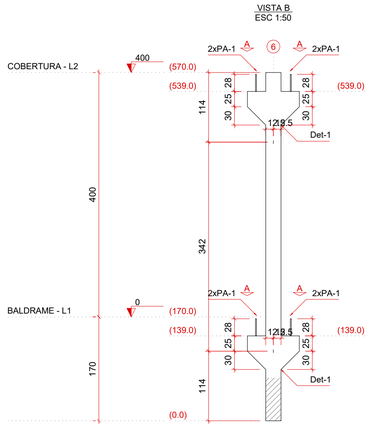
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	101.9	17.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	17.3		

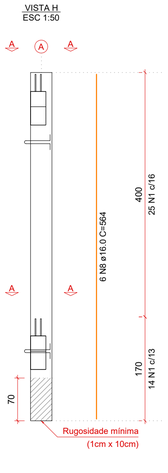
Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

P6

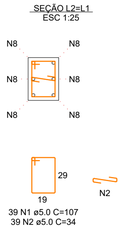
VISTA B
ESC 1:50



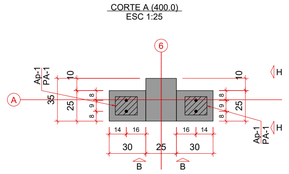
VISTA H
ESC 1:50



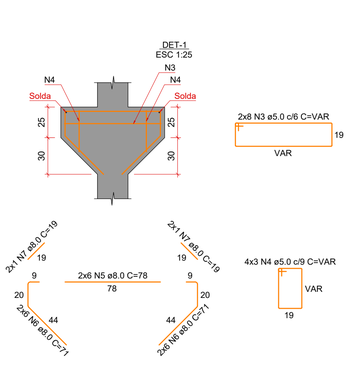
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P6	CA60	1	5.0	39	107	4173
	CA60	2	5.0	39	34	1326
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	101.9	17.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	17.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P4-L1 P5-L1 P6-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	107	12519
	2	5.0	117	34	3978
	3	5.0	48	VAR	VAR
	4	5.0	36	VAR	VAR
CA50	5	8.0	36	78	2808
	6	8.0	72	71	5112
	7	8.0	12	19	228
	8	16.0	18	564	10152

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	81.5	35.4
	16.0	101.5	176.3
CA60	5.0	305.7	51.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	211.6		
CA60	51.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.87 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:32:32 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

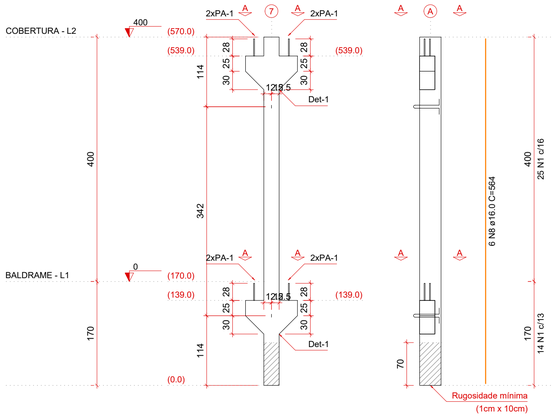
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P4, P5 e P6

Prancha: EST 08/51

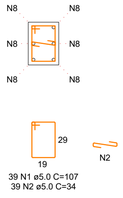
P7

VISTA B
ESC 1:50



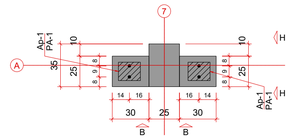
VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



39 N1 ø5.0 C=107
39 N2 ø5.0 C=34

CORTE A (400.0)
ESC 1:25

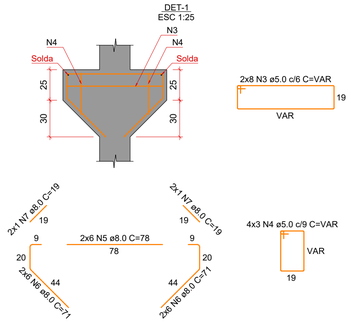


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P7	CA60	1	5.0	39	107	4173
	CA60	2	5.0	39	34	1326
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	101.9	17.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.5
CA60	17.3

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P7-L1 P8-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	83	107	8881
	2	5.0	83	34	2822
	3	5.0	32	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
CA50	5	8.0	24	78	1872
	6	8.0	48	71	3408
	7	8.0	8	19	152
	8	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

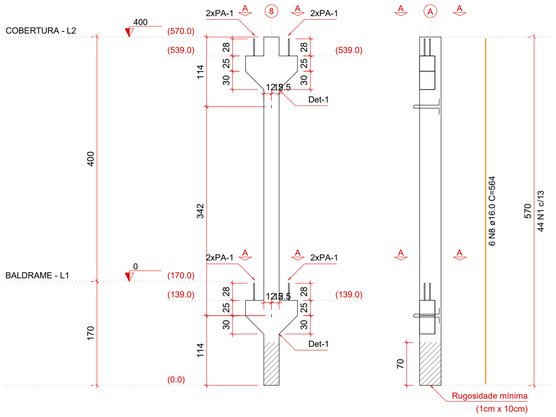
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	54.3	23.6
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	210.9	35.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	141.1
CA60	35.8

Volume de concreto (C-30) = 1.25 m³
Área de forma = 0.00 m²

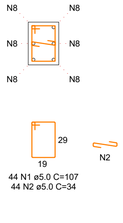
P8

VISTA B
ESC 1:50



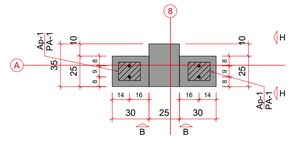
VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

CORTE A (400.0)
ESC 1:25

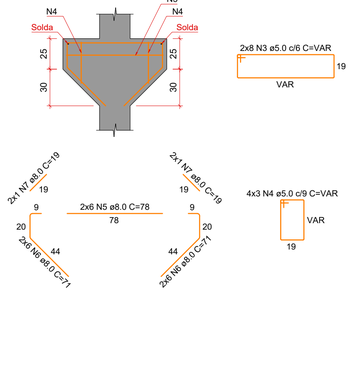


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P8	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.5
CA60	18.5

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:32:46 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

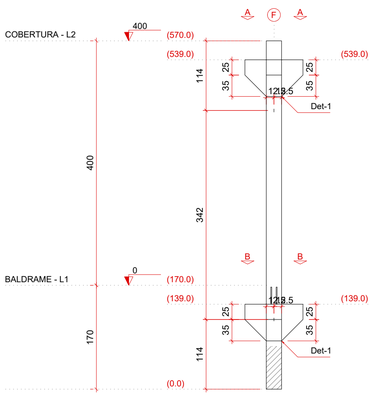
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P7 e P8

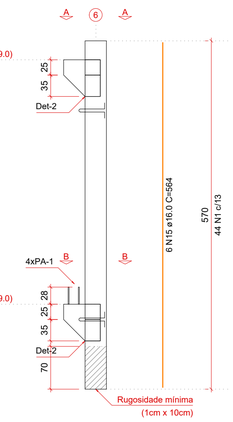
Prancha: EST 09/51

P31

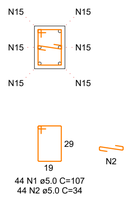
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

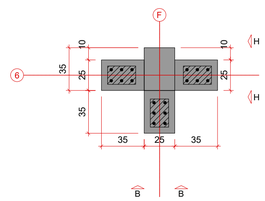


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

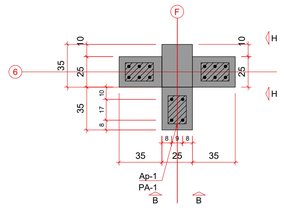


44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25

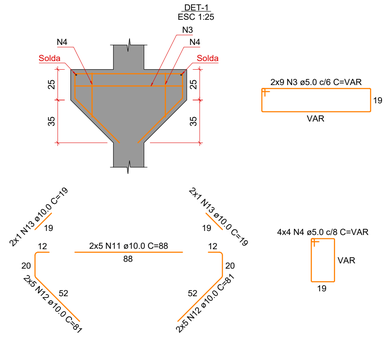


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	1	15	23	1	50 Shore A

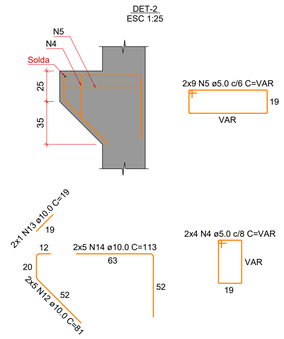
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P31	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	89.6		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P31-L1 P32-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	12	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

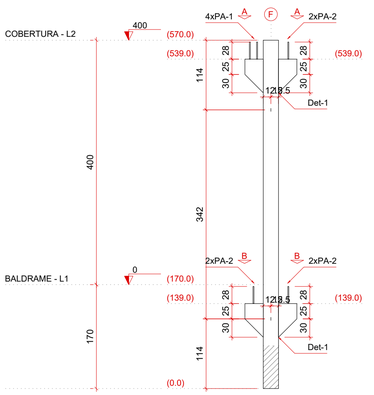
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	272.3	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.2		
CA60	46.2		

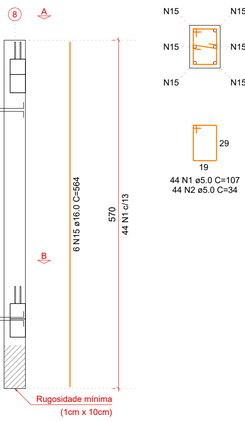
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P32

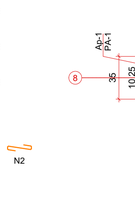
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50



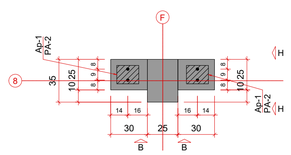
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

CORTE A (400.0)
ESC 1:25

CORTE B (0.0)
ESC 1:25

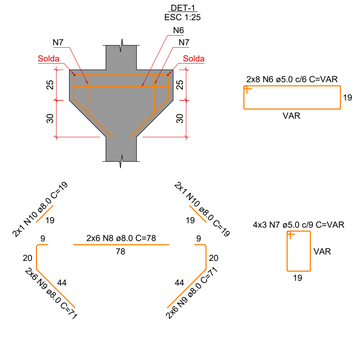


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	57
PA-2	6	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P32	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	6	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:53:25 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

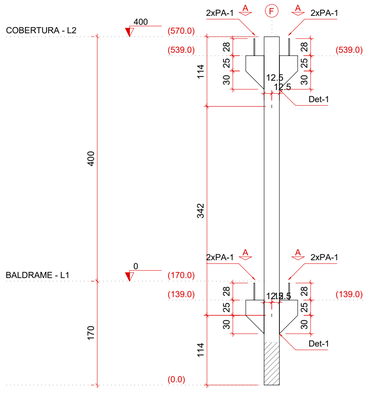
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P31 e P32

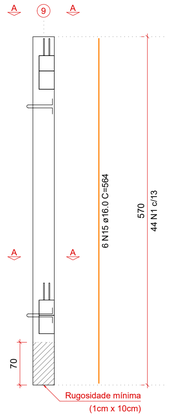
Prancha: EST 26/51

P33

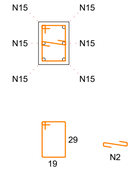
VISTA B
ESC 1:50



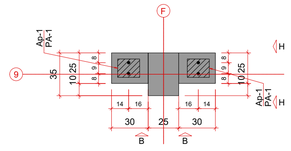
VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

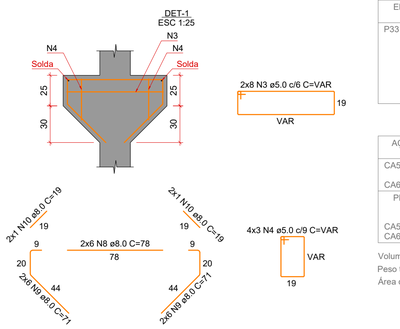


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P33	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
CA60	16.0	33.8	58.8
	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.87 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P33-L1 P34-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	24	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

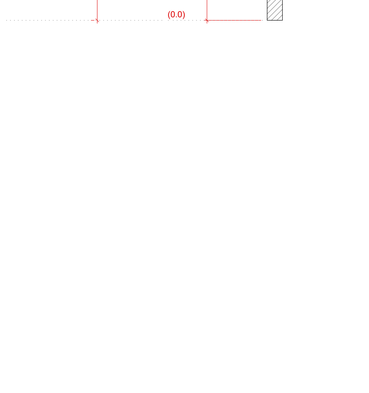
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	272.3	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.2		
CA60	46.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P34

VISTA B
ESC 1:50

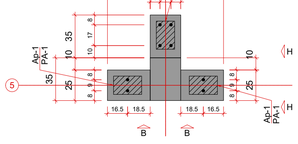


VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25

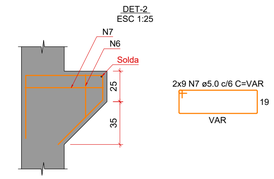
Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

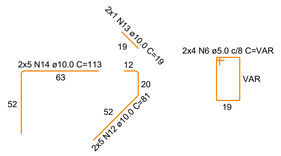
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25

DET-2
ESC 1:25





RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P34	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	89.6		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:50:50 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

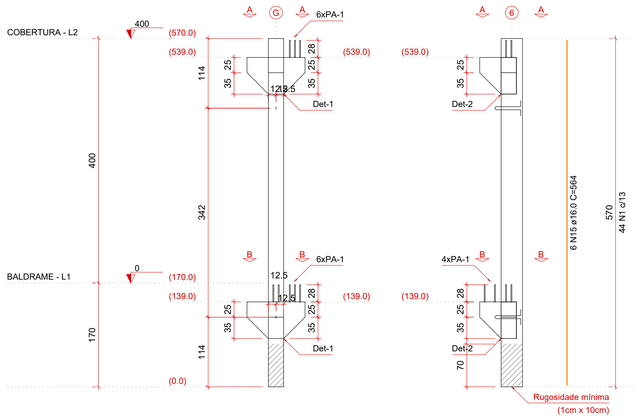
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P33 e P34

Prancha: EST 27/51

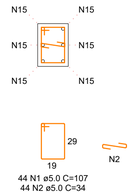
P35

VISTA B
ESC 1:50

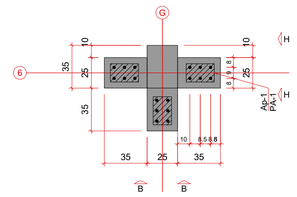


VISTA H
ESC 1:50

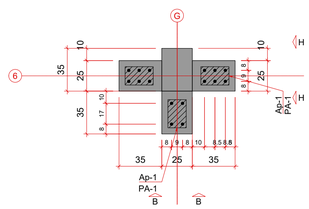
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25

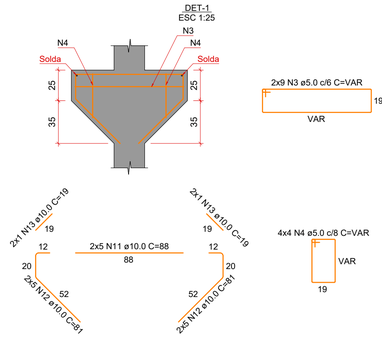


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	3	15	23	1	50 Shore A

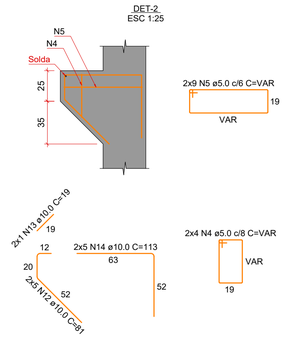
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P35	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P35-L1 P36-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	12	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

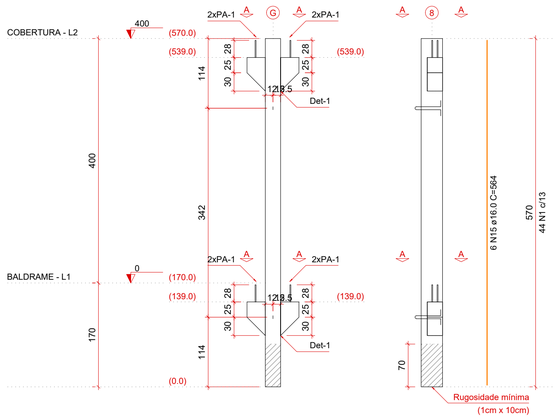
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	272.3	46.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	160.2
CA60	46.2

Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

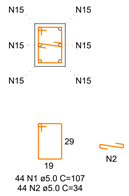
P36

VISTA B
ESC 1:50

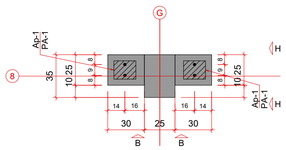


VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

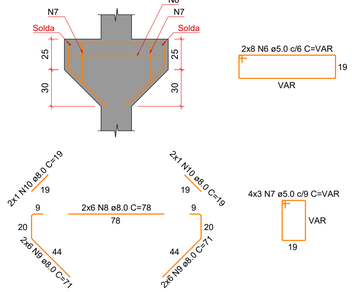


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P36	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	6	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.5
CA60	18.5

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:50:37 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

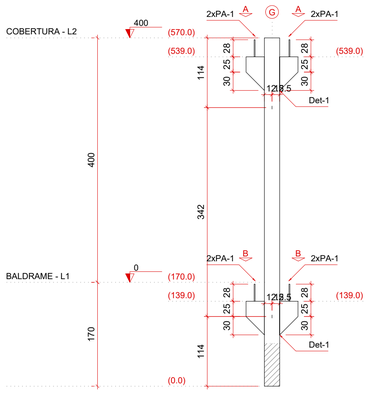
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P35 e P36

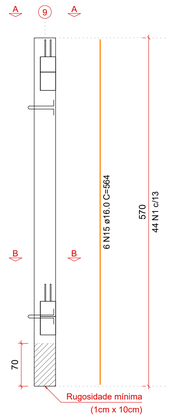
Prancha: EST 28/51

P37

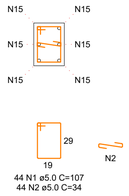
VISTA B
ESC 1:50



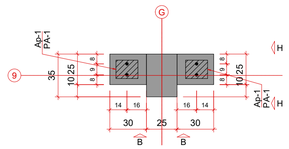
VISTA H
ESC 1:50



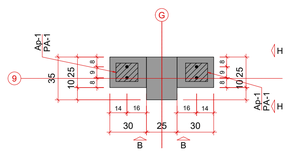
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



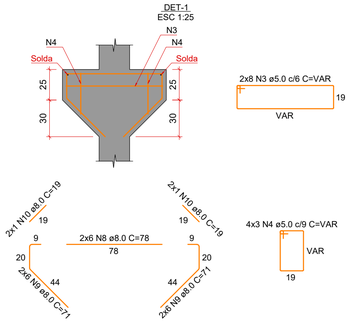
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P37	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.87 kg
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

P37-L1 P38-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	24	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

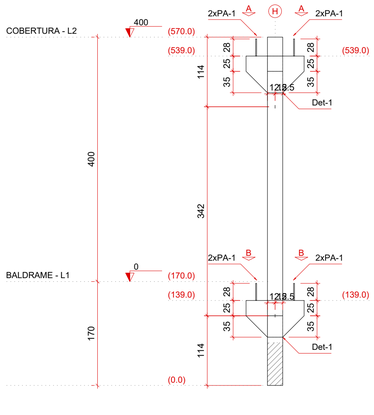
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	272.3	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.2		
CA60	46.2		

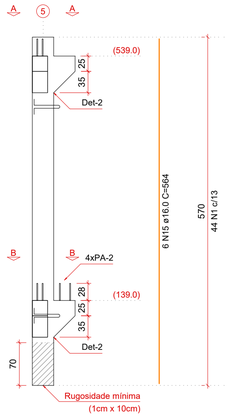
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P38

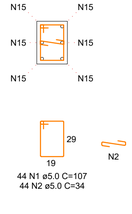
VISTA B
ESC 1:50



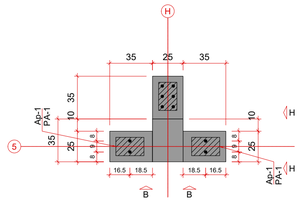
VISTA H
ESC 1:50



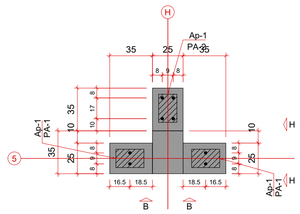
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



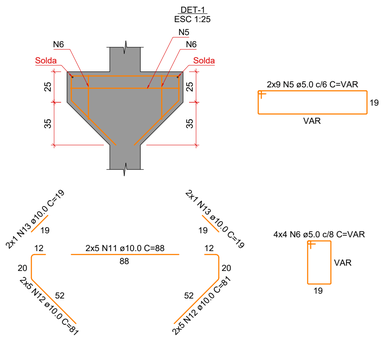
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



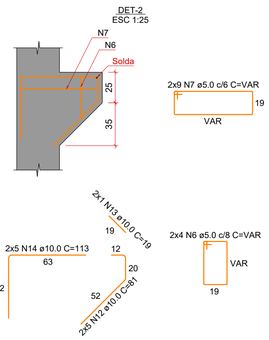
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P38	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	89.6		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:53:05 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

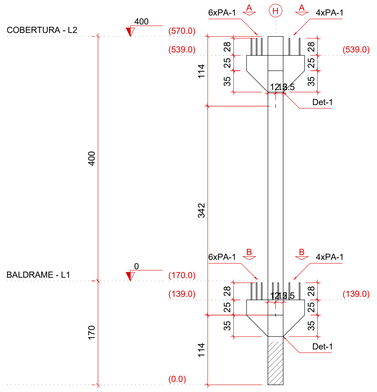
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P37 e P38

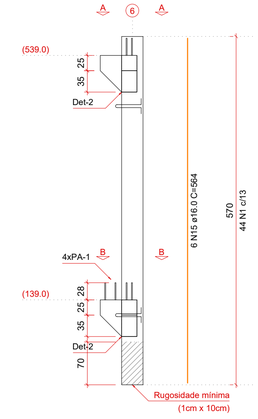
Prancha: EST 29/51

P39

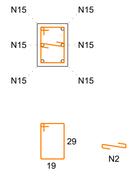
VISTA B
ESC 1:50



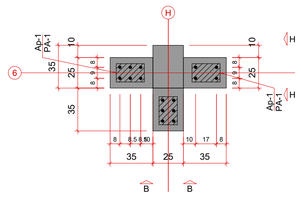
VISTA H
ESC 1:50



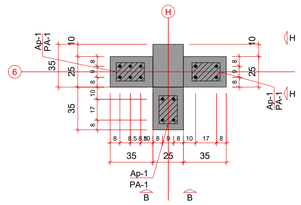
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



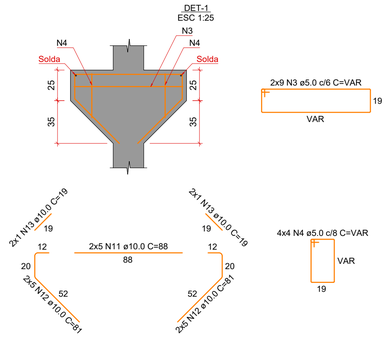
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



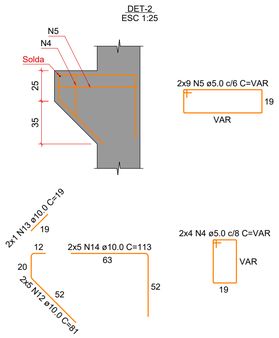
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	24	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P39	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P39-L1 P40-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	12	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

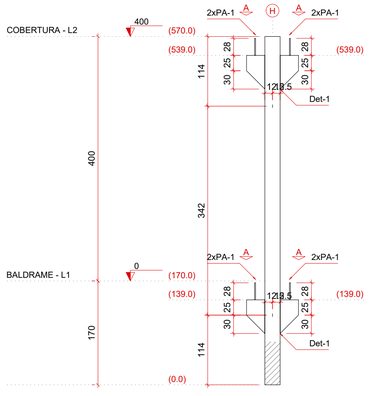
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	272.3	46.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	160.2
CA60	46.2

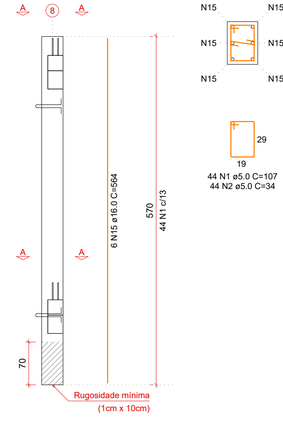
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P40

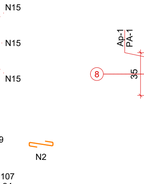
VISTA B
ESC 1:50



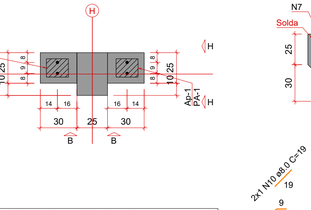
VISTA H
ESC 1:50



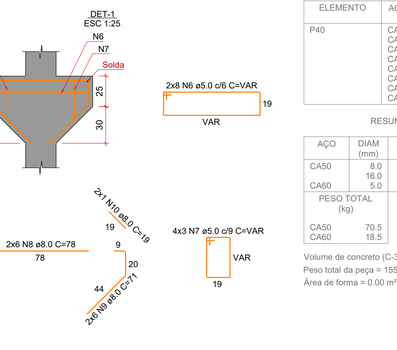
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P40	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	6	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.5
CA60	18.5

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:52:50 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

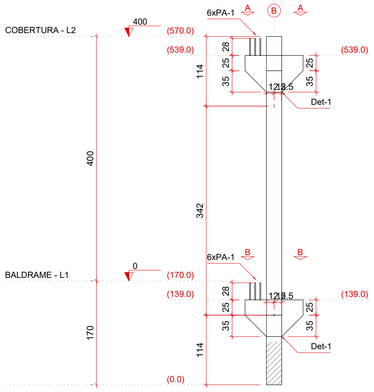
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P39 e P40

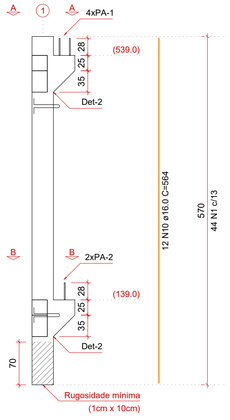
Prancha: EST 30/51

P10

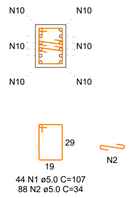
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

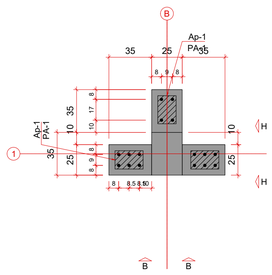


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

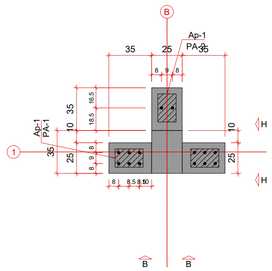


44 N1 ø5.0 C=107
88 N2 ø5.0 C=34

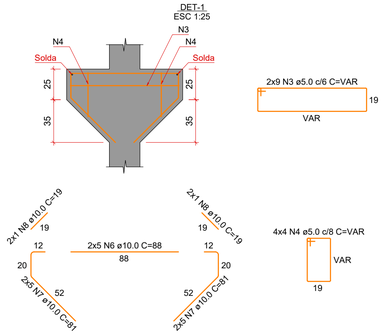
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



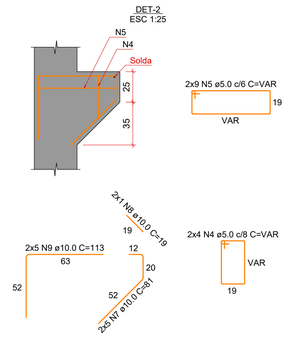
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P10	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	88	34	2992
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	88	880
	CA50	7	10.0	30	81	2430
	CA50	8	10.0	6	19	114
	CA50	9	10.0	10	113	1130
	CA50	10	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	178.3	30.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	148.4
CA60	30.2

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P10-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	88	880
	7	10.0	30	81	2430
	8	10.0	6	19	114
	9	10.0	10	113	1130
	10	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	178.3	30.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	148.4
CA60	30.2

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57
PA-2	2	CA25	16	66

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:34:42 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

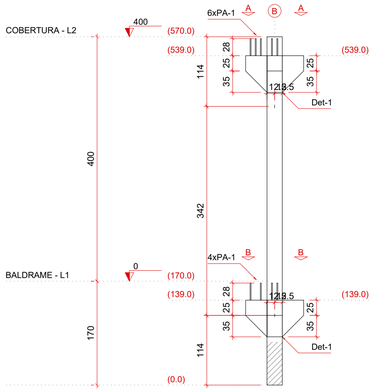
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P10

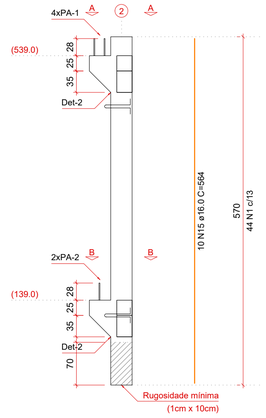
Prancha: EST 11/51

P11

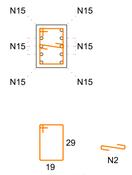
VISTA B
ESC 1:50



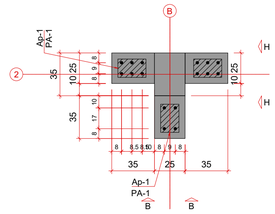
VISTA H
ESC 1:50



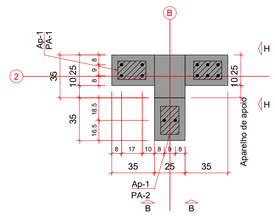
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25

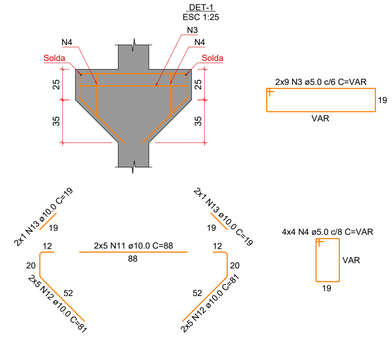


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

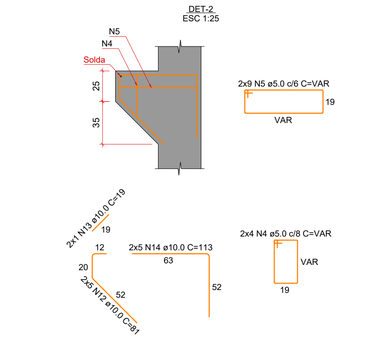
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	14	CA25	16	57
PA-2	2	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P11	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	10	564	5640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	56.4	97.9
CA60	5.0	163.3	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	128.8		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P11-L1 P12-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	12	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	16	564	9024

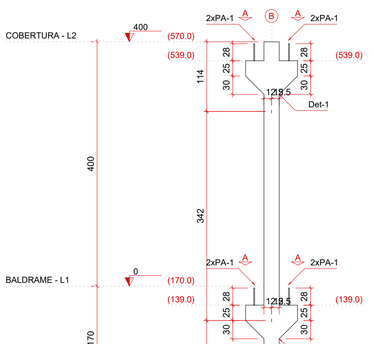
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	90.2	156.7
CA60	5.0	272.3	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	199.3		
CA60	46.2		

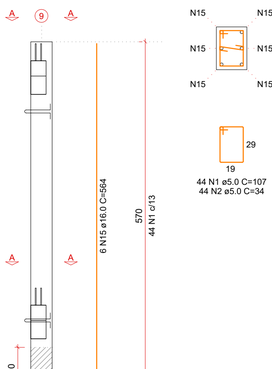
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P12

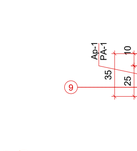
VISTA B
ESC 1:50



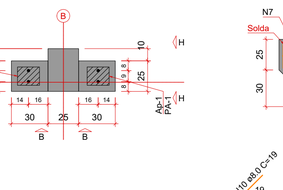
VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

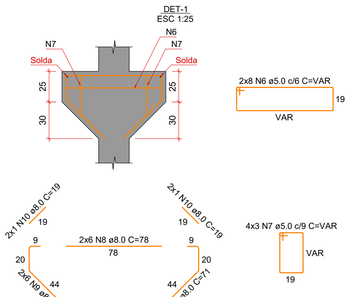


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P12	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	6	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:34:25 -03'00'

Resp. Técnico:
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

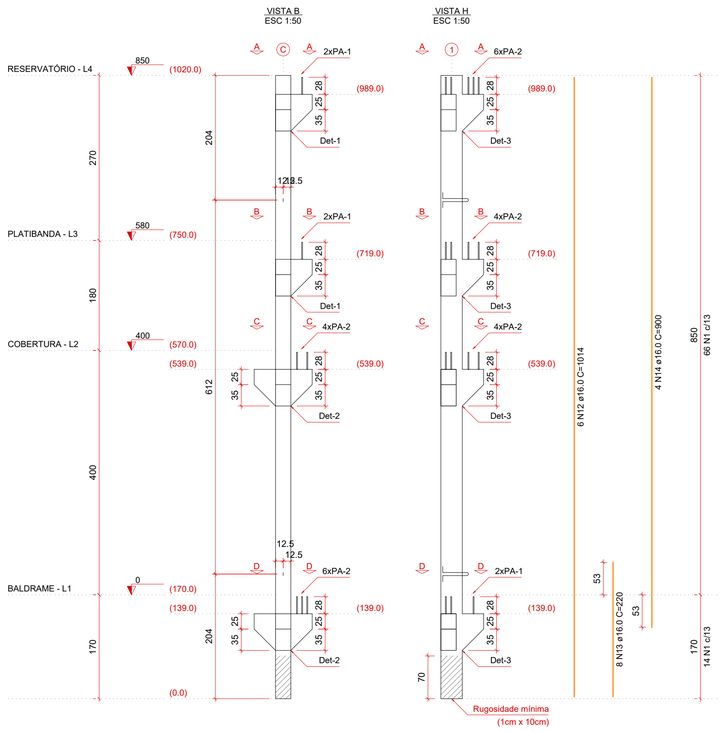
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Amanda

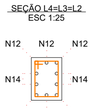
Especificação: Pilar P11 e P12

Prancha: EST 12/51

P13

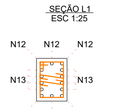


SEÇÃO L4=L3=L2
ESC 1:25



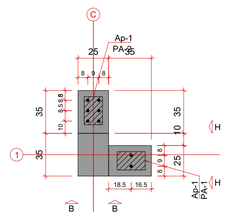
66 N1 ø5.0 C=107

SEÇÃO L1
ESC 1:25

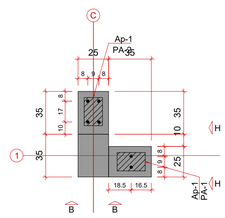


14 N1 ø5.0 C=107
28 N2 ø5.0 C=34

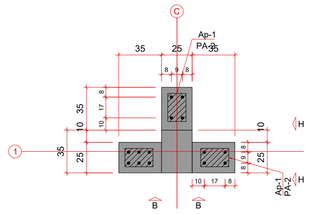
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



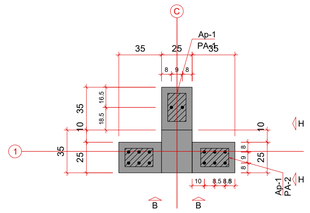
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



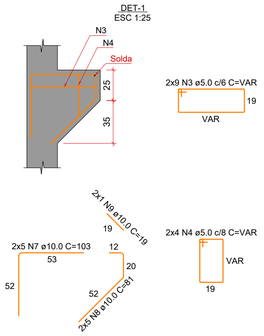
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



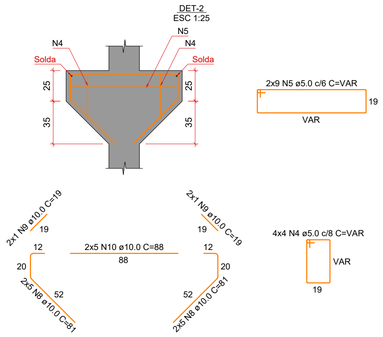
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



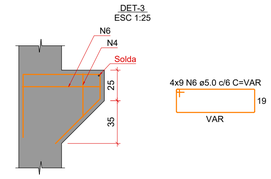
DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	66
PA-2	24	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P13	CA60	1	5.0	80	107	8560
	CA60	2	5.0	28	34	952
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	36	VAR	VAR
	CA50	7	10.0	10	103	1030
	CA50	8	10.0	50	81	4050
	CA50	9	10.0	10	19	190
	CA50	10	10.0	10	88	880
	CA50	11	10.0	20	113	2260
	CA50	12	16.0	6	1014	6084
	CA50	13	16.0	8	220	1760
	CA50	14	16.0	4	900	3600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	114.4	198.7
CA60	5.0	275.6	46.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	255.7		
CA60	46.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Peso total da peça = 3171.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P13-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	107	8560
	2	5.0	28	34	952
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	40	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	36	VAR	VAR
CA50	7	10.0	10	103	1030
	8	10.0	50	81	4050
	9	10.0	10	19	190
	10	10.0	10	88	880
	11	10.0	20	113	2260
	12	16.0	6	1014	6084
	13	16.0	8	220	1760
	14	16.0	4	900	3600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	114.4	198.7
CA60	5.0	275.6	46.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	255.7		
CA60	46.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Prancha: EST 13/51

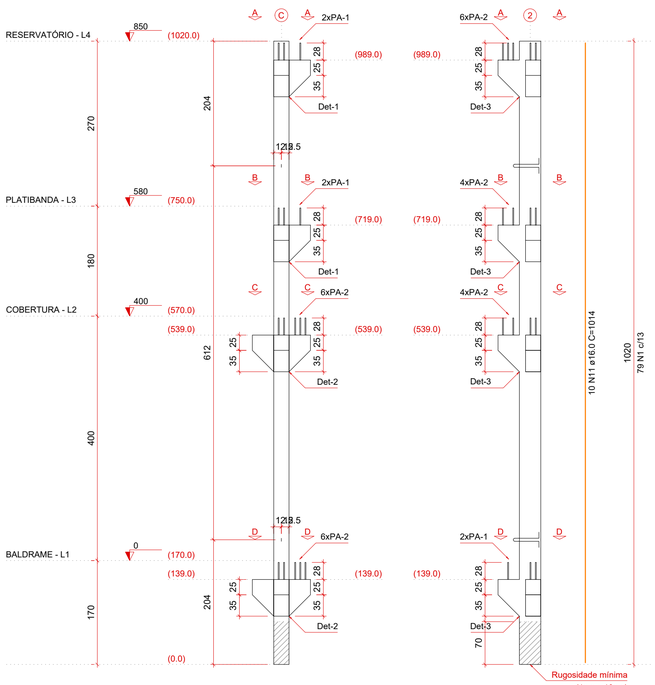
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:34:07 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P13

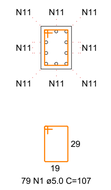
P14

VISTA B
ESC 1:50

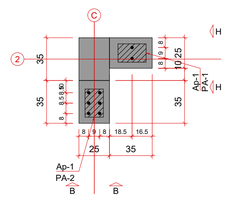


VISTA H
ESC 1:50

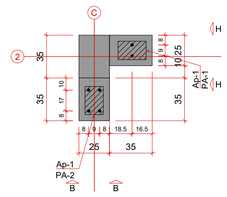
SEÇÃO L4=L3=L2=L1
ESC 1:25



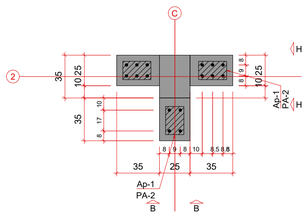
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



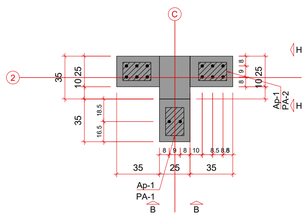
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



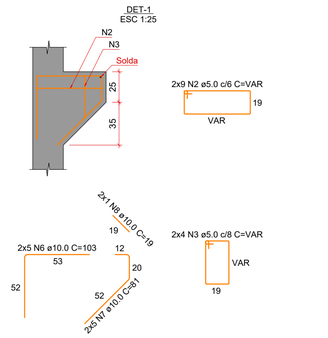
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



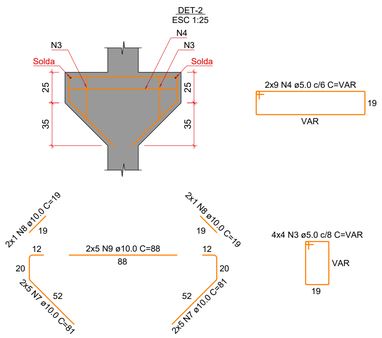
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



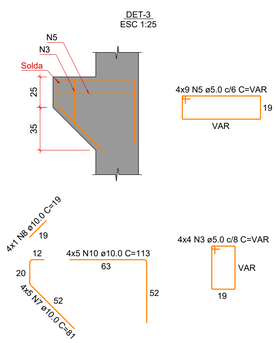
DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P14	CA60	1	5.0	79	107	8453
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	103	1030
	CA50	7	10.0	50	81	4050
	CA50	8	10.0	10	19	190
	CA50	9	10.0	10	88	880
	CA50	10	10.0	20	113	2260
	CA50	11	16.0	10	1014	10140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	101.4	176
CA60	5.0	265	44.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	233.1		
CA60	44.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Peso total da peça = 3171.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P14-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	79	107	8453
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	103	1030
	7	10.0	50	81	4050
	8	10.0	10	19	190
	9	10.0	10	88	880
	10	10.0	20	113	2260
	11	16.0	10	1014	10140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	101.4	176
CA60	5.0	265	44.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	233.1		
CA60	44.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	66
PA-2	26	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

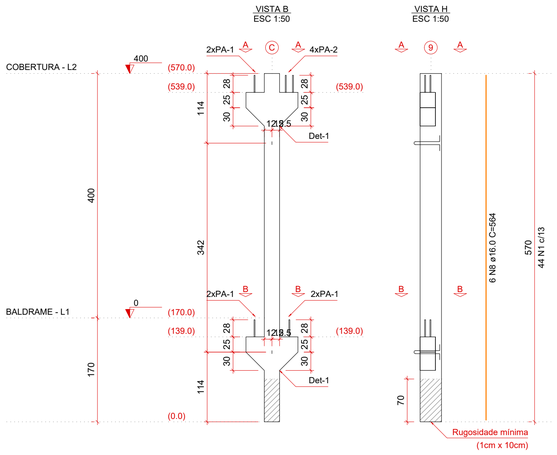
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:33:02 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

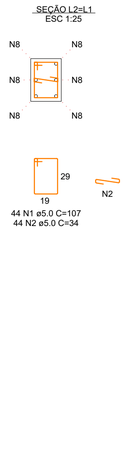
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

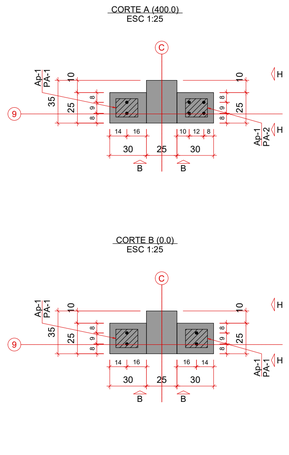
Especificação: Pilar P14

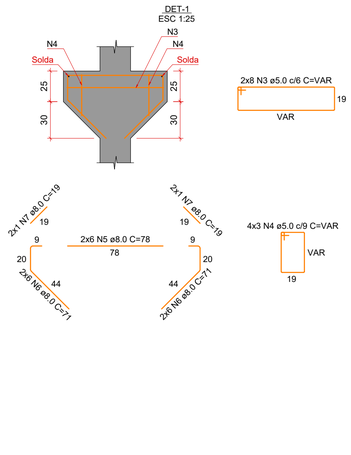
Prancha: EST 14/51

P15









Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	63
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P15	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	5	8.0	12	78	936
	CA50	6	8.0	24	71	1704
	CA50	7	8.0	4	19	76
	CA50	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P15-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
CA50	5	8.0	12	78	936
	6	8.0	24	71	1704
	7	8.0	4	19	76
	8	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:33:36 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

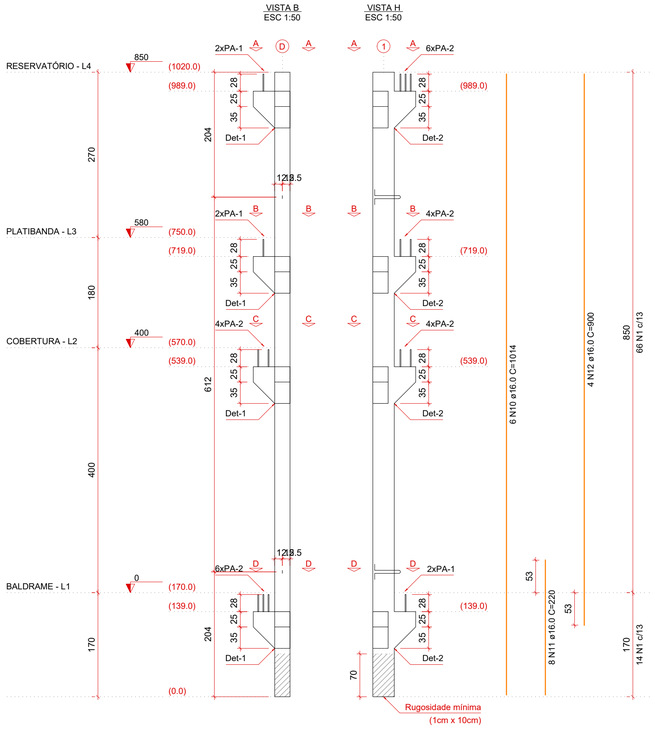
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

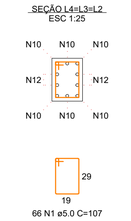
Desenho: Amanda

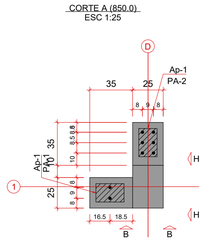
Especificação: Pilar P15

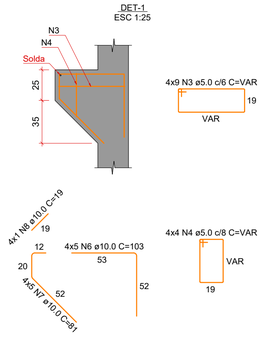
Prancha: EST 15/51

P16









RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P16	CA60	1	5.0	80	107	8560
	CA60	2	5.0	28	34	952
	CA60	3	5.0	36	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	32	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	20	103	2060
	CA50	7	10.0	40	81	3240
	CA50	8	10.0	8	19	152
	CA50	9	10.0	20	113	2260
	CA50	10	16.0	6	1014	6084
	CA50	11	16.0	8	220	1760
	CA50	12	16.0	4	900	3600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	77.1	52.3
	16.0	114.4	198.7
CA60	5.0	253.4	43

PESO TOTAL (kg)	
CA50	251
CA60	43

Volume de concreto (C-30) = 1.19 m³
Peso total da peça = 2985.94 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P16-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	107	8560
	2	5.0	28	34	952
	3	5.0	36	VAR	VAR
	4	5.0	32	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
CA50	6	10.0	20	103	2060
	7	10.0	40	81	3240
	8	10.0	8	19	152
	9	10.0	20	113	2260
	10	16.0	6	1014	6084
	11	16.0	8	220	1760
	12	16.0	4	900	3600

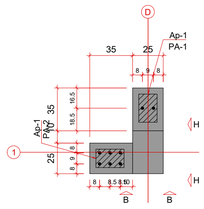
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	77.1	52.3
	16.0	114.4	198.7
CA60	5.0	253.4	43

PESO TOTAL (kg)	
CA50	251
CA60	43

Volume de concreto (C-30) = 1.19 m³
Área de forma = 0.00 m²

CORTE D (0.0)
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	66
PA-2	24	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:33:19 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

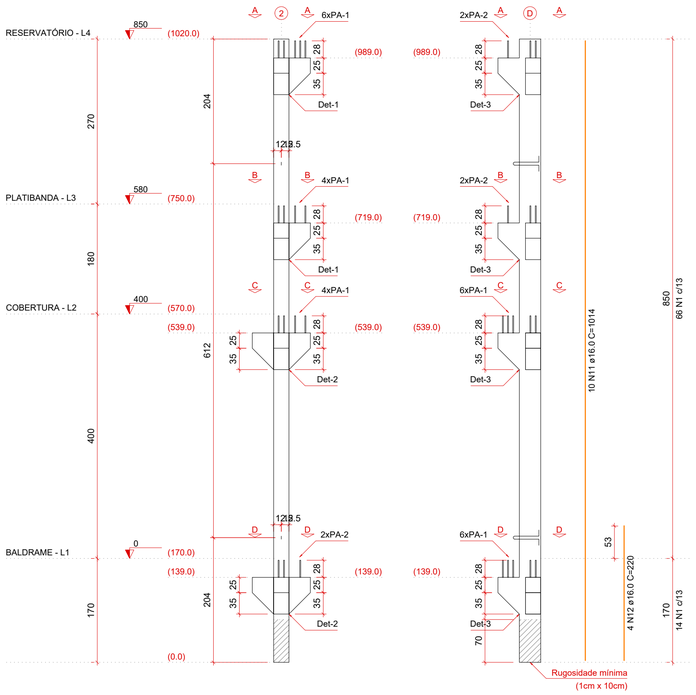
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P16

Prancha: EST 16/51

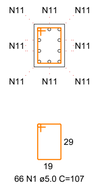
P17

VISTA B
ESC 1:50



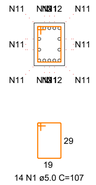
VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L4=L3=L2
ESC 1:25



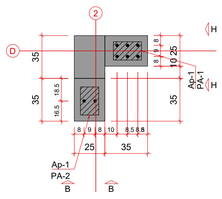
66 N1 ø5.0 C=107

SEÇÃO L1
ESC 1:25

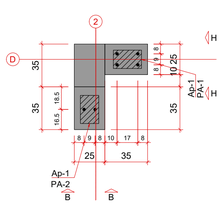


14 N1 ø5.0 C=107

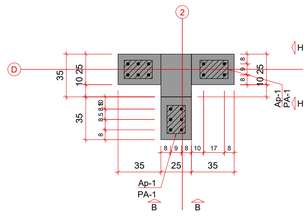
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



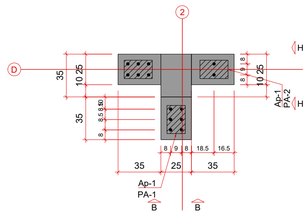
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



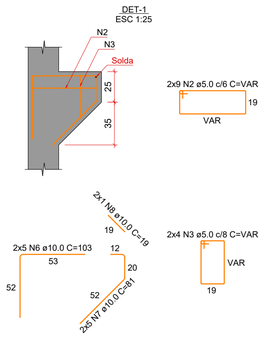
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



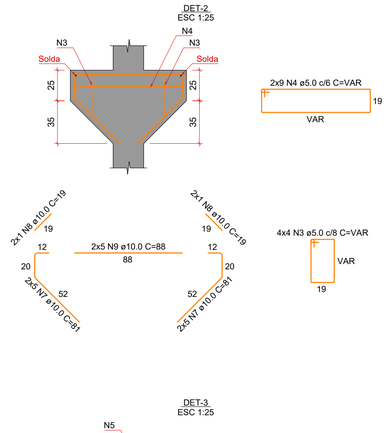
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



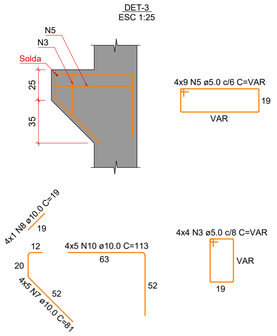
DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	26	CA25	16	57
PA-2	6	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P17	CA60	1	5.0	80	107	8560
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	103	1030
	CA50	7	10.0	50	81	4050
	CA50	8	10.0	10	19	190
	CA50	9	10.0	10	88	880
	CA50	10	10.0	20	113	2260
	CA50	11	16.0	10	1014	10140
	CA50	12	16.0	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	110.2	191.3
CA60	5.0	266	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	248.4		
CA60	45.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Peso total da peça = 3171.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P17-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	107	8560
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	103	1030
	7	10.0	50	81	4050
	8	10.0	10	19	190
	9	10.0	10	88	880
	10	10.0	20	113	2260
	11	16.0	10	1014	10140
	12	16.0	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	110.2	191.3
CA60	5.0	266	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	248.4		
CA60	45.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:33:51 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

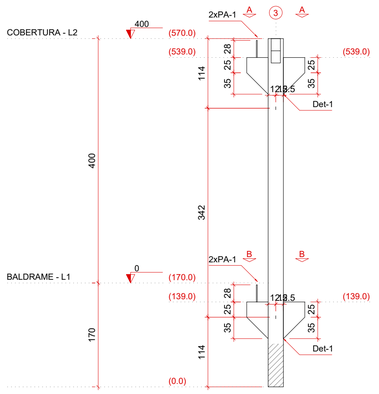
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P17

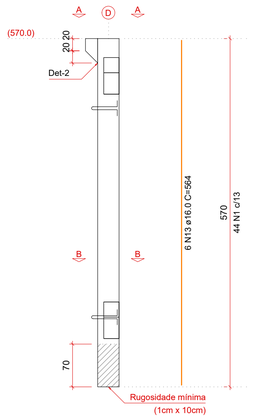
Prancha: EST 17/51

P18

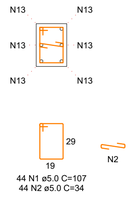
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

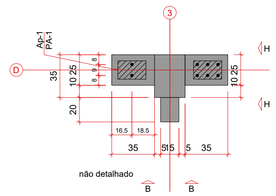


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

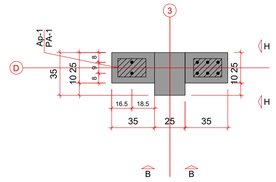


44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25

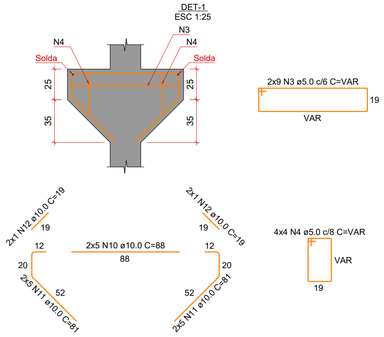


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	15	23	1	50 Shore A

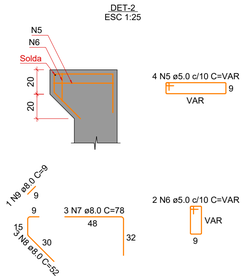
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P18	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	7	8.0	3	78	234
	CA50	8	8.0	3	52	156
	CA50	9	8.0	1	9	9
	CA50	10	10.0	10	88	880
	CA50	11	10.0	20	81	1620
	CA50	12	10.0	4	19	76
	CA50	13	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	25.8	17.5
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	128.5	21.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78		
CA60	21.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.66 m³
Peso total da peça = 1652.19 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P18-L1 P19-L1

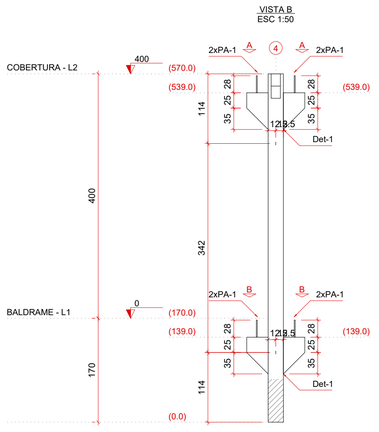
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	36	VAR	VAR
	4	5.0	32	VAR	VAR
	5	5.0	8	VAR	VAR
	6	5.0	4	VAR	VAR
CA50	7	8.0	6	78	468
	8	8.0	6	52	312
	9	8.0	2	9	18
	10	10.0	20	88	1760
	11	10.0	40	81	3240
	12	10.0	8	19	152
	13	16.0	12	564	6768

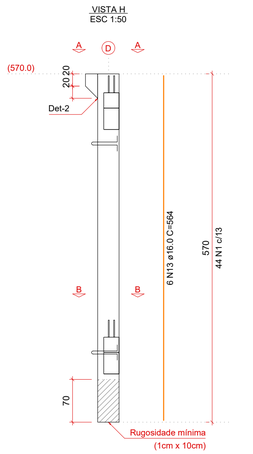
RESUMO DO AÇO

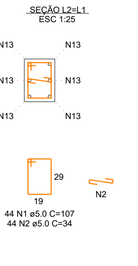
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	8	3.5
	10.0	51.5	34.9
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	257	43.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.9		
CA60	43.6		

Volume de concreto (C-30) = 1.32 m³
Área de forma = 0.00 m²

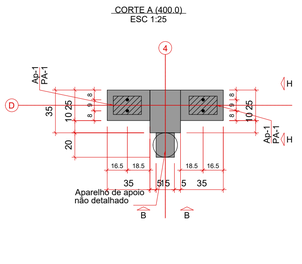
P19

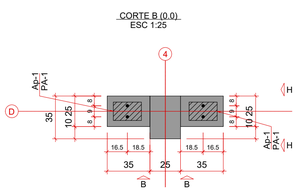






44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

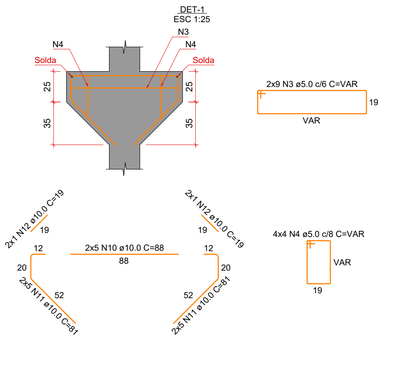


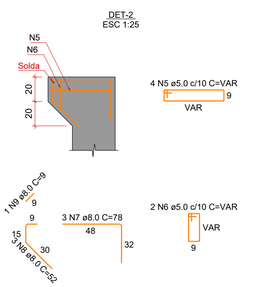


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107





RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P19	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	7	8.0	3	78	234
	CA50	8	8.0	3	52	156
	CA50	9	8.0	1	9	9
	CA50	10	10.0	10	88	880
	CA50	11	10.0	20	81	1620
	CA50	12	10.0	4	19	76
	CA50	13	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	25.8	17.5
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	128.5	21.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78		
CA60	21.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.66 m³
Peso total da peça = 1652.19 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:37:29 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

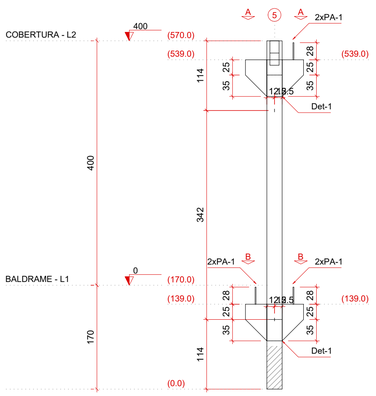
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P18 e P19

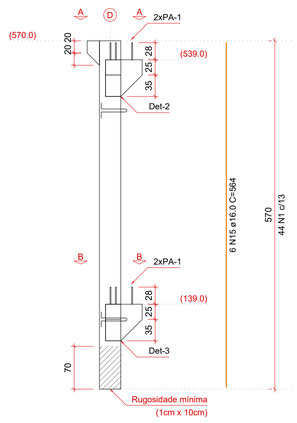
Prancha: EST 18/51

P20

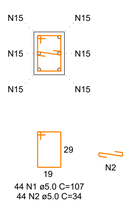
VISTA B
ESC 1:50



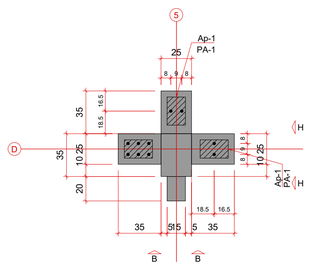
VISTA H
ESC 1:50



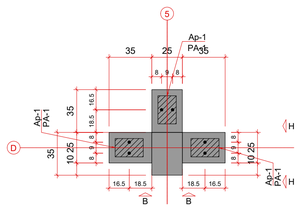
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



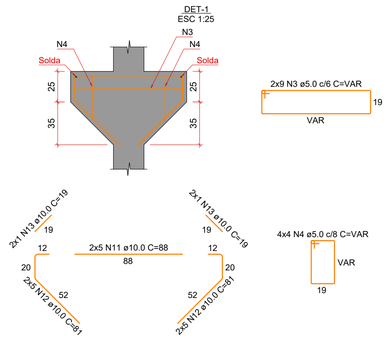
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



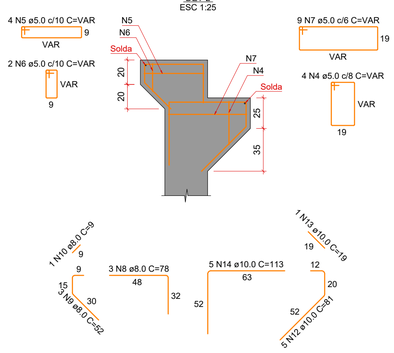
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25

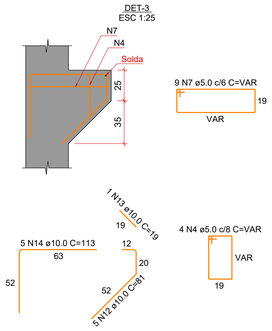


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	10	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-3
ESC 1.25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P20	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	3	78	234
	CA50	9	8.0	3	52	156
	CA50	10	8.0	1	9	9
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	169.9	28.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	91.4
CA60	28.8

Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³
Peso total da peça = 1838.13 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P20-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	4	VAR	VAR
	6	5.0	2	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	8.0	3	78	234
	9	8.0	3	52	156
	10	8.0	1	9	9
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	169.9	28.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	91.4
CA60	28.8

Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:33:55 -03'00'

Resp. Técnico:
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

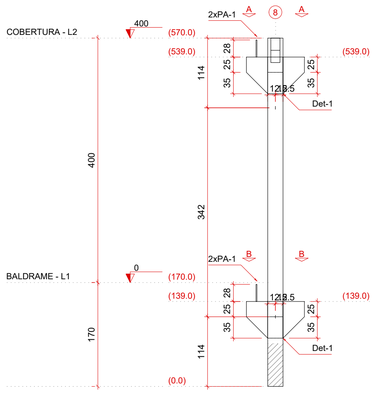
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P20

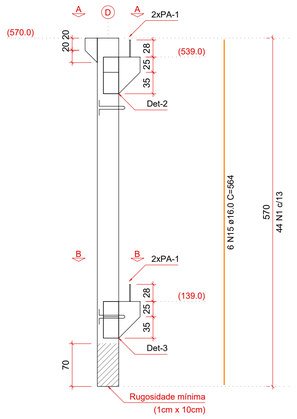
Prancha: EST 19/51

P23

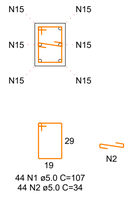
VISTA B
ESC 1:50



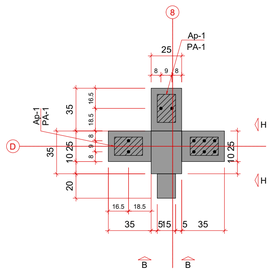
VISTA H
ESC 1:50



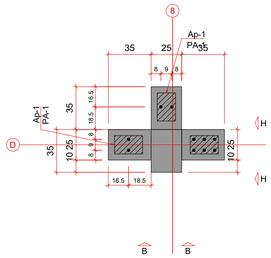
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



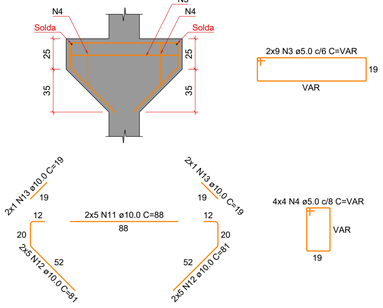
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



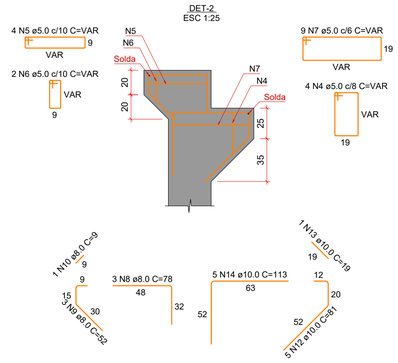
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



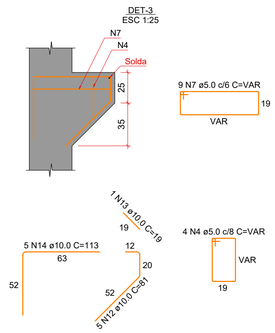
DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P23	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	3	78	234
	CA50	9	8.0	3	52	156
	CA50	10	8.0	1	9	9
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	30	81	2430
	CA50	13	10.0	6	19	114
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	169.9	28.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	91.4		
CA60	28.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³
Peso total da peça = 1838.13 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P23-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	4	VAR	VAR
	6	5.0	2	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	8.0	3	78	234
	9	8.0	3	52	156
	10	8.0	1	9	9
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	30	81	2430
	13	10.0	6	19	114
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	169.9	28.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	91.4		
CA60	28.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:35:40 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

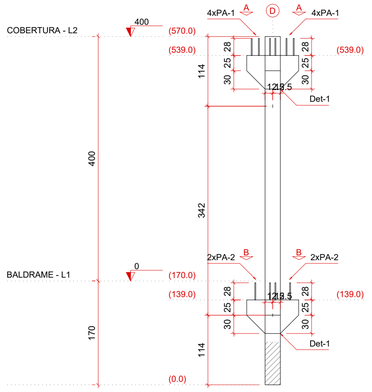
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P23

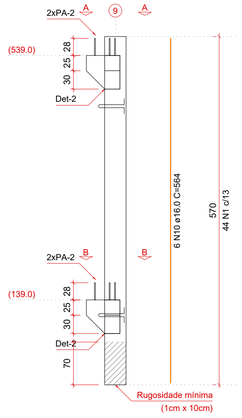
Prancha: EST 20/51

P24

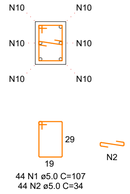
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

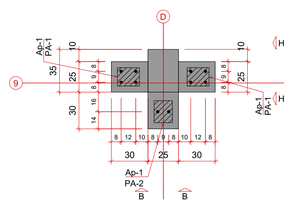


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

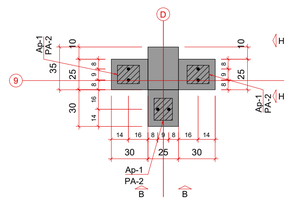


44 N1 ø5.0 C=107
44 N2 ø5.0 C=34

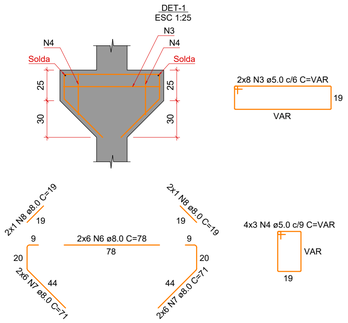
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



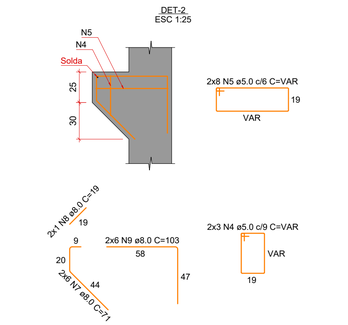
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	57
PA-2	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P24	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	6	8.0	12	78	936
	CA50	7	8.0	36	71	2556
	CA50	8	8.0	6	19	114
	CA50	9	8.0	12	103	1236
	CA50	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.4	21
CA60	16.0	33.8	58.8
	5.0	142.6	24.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79.8
CA60	24.2

Volume de concreto (C-30) = 0.68 m³
Peso total da peça = 1707.78 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P24-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	16	VAR	VAR
CA50	6	8.0	12	78	936
	7	8.0	36	71	2556
	8	8.0	6	19	114
	9	8.0	12	103	1236
	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.4	21
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	142.6	24.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79.8
CA60	24.2

Volume de concreto (C-30) = 0.68 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903

Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:37:11 -03'00'

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Área: 580,64 m²

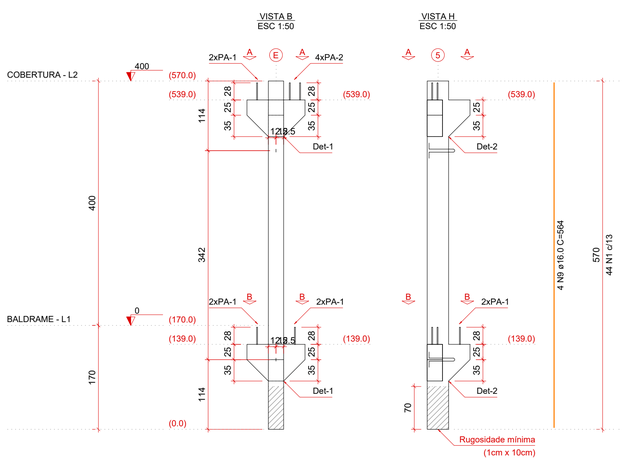
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

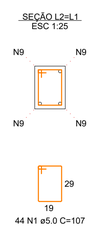
Desenho: Amanda

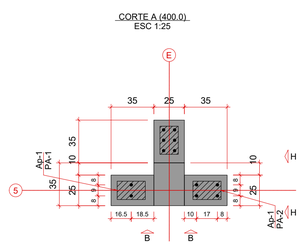
Especificação: Pilar P24

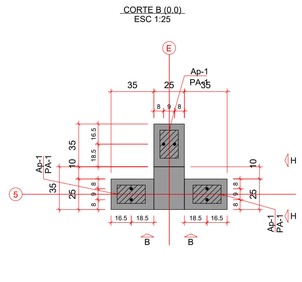
Prancha: EST 21/51

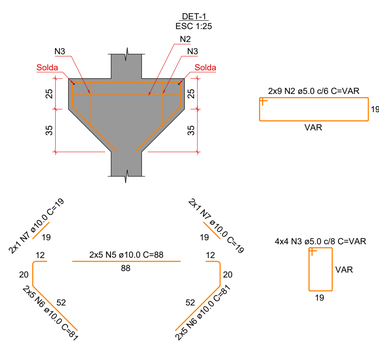
P25

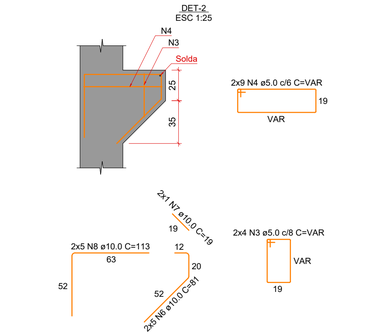












RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P25	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	5	10.0	10	88	880
	CA50	6	10.0	30	81	2430
	CA50	7	10.0	6	19	114
	CA50	8	10.0	10	113	1130
	CA50	9	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	148.4	25.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.1		
CA60	25.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P25-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	24	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
CA50	5	10.0	10	88	880
	6	10.0	30	81	2430
	7	10.0	6	19	114
	8	10.0	10	113	1130
	9	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	148.4	25.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.1		
CA60	25.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Prancha: EST 22/51

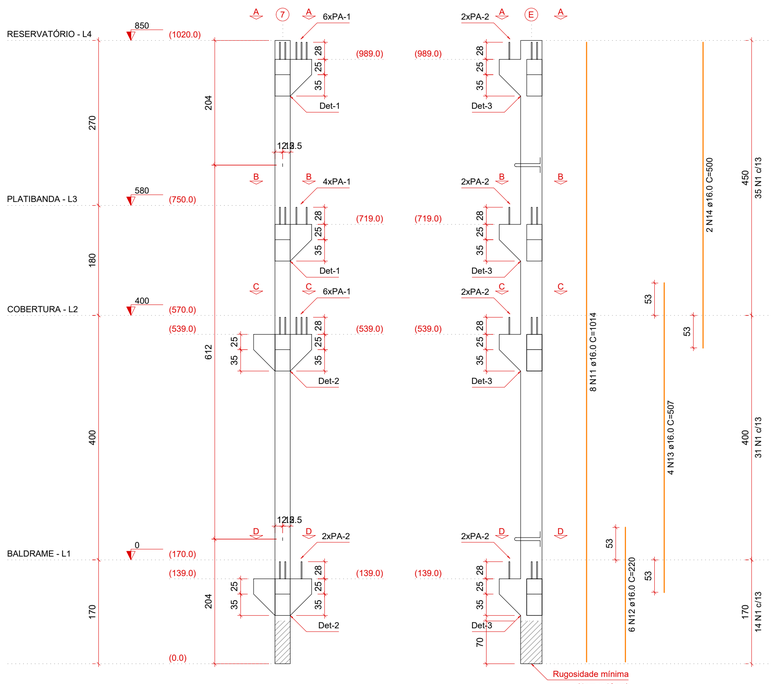
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:36:58 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P25

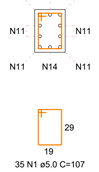
P27

VISTA B
ESC 1:50



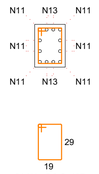
VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L4=L3
ESC 1:25



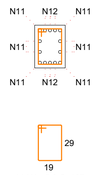
35 N1 ø5.0 C=107

SEÇÃO L2
ESC 1:25



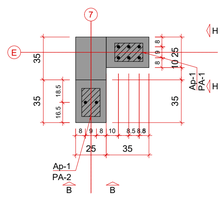
31 N1 ø5.0 C=107

SEÇÃO L1
ESC 1:25

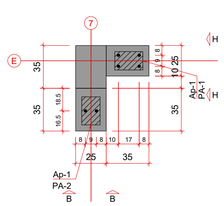


14 N1 ø5.0 C=107

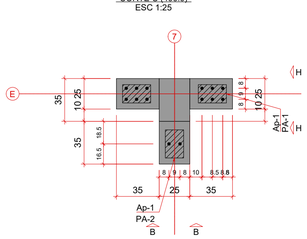
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



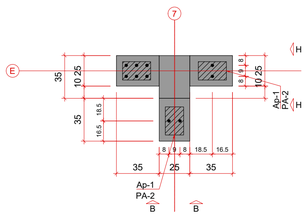
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



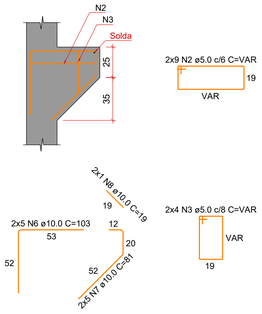
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



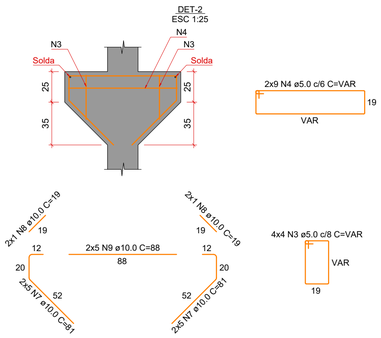
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



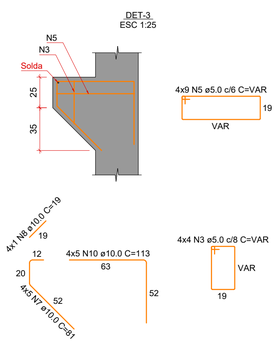
DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P27	CA60	1	5.0	80	107	8560
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	103	1030
	CA50	7	10.0	50	81	4050
	CA50	8	10.0	10	19	190
	CA50	9	10.0	10	88	880
	CA50	10	10.0	20	113	2260
	CA50	11	16.0	8	1014	8112
	CA50	12	16.0	6	220	1320
	CA50	13	16.0	4	507	2028
	CA50	14	16.0	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	124.6	216.3
CA60	5.0	266	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273.4		
CA60	45.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Peso total da peça = 3171.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P27-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	107	8560
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	103	1030
	7	10.0	50	81	4050
	8	10.0	10	19	190
	9	10.0	10	88	880
	10	10.0	20	113	2260
	11	16.0	8	1014	8112
	12	16.0	6	220	1320
	13	16.0	4	507	2028
	14	16.0	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	84.1	57
	16.0	124.6	216.3
CA60	5.0	266	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273.4		
CA60	45.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57
PA-2	10	CA25	16	66

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:36:43 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

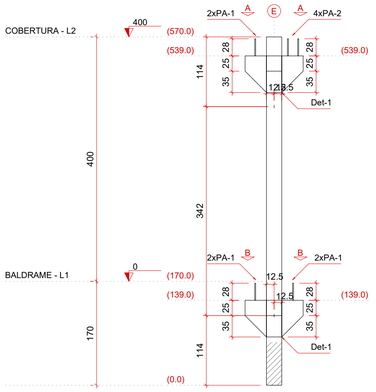
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P27

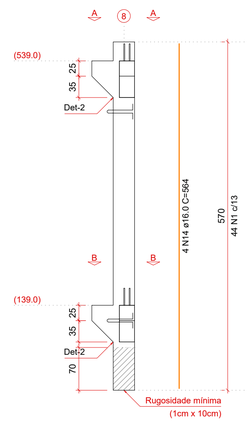
Prancha: EST 23/51

P28

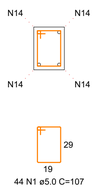
VISTA B
ESC 1:50



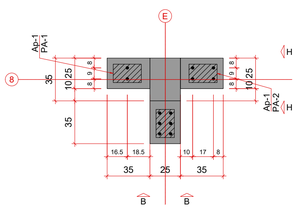
VISTA H
ESC 1:50



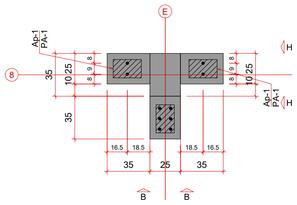
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



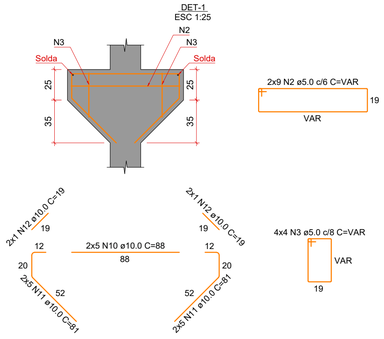
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



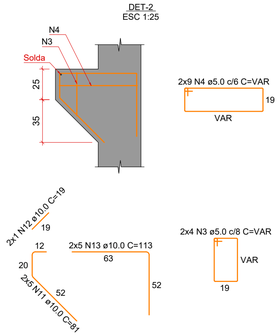
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P28	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	10	10.0	10	88	880
	CA50	11	10.0	30	81	2430
	CA50	12	10.0	6	19	114
	CA50	13	10.0	10	113	1130
	CA50	14	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	148.4	25.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.1		
CA60	25.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P28-L1 P29-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	24	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	16	VAR	VAR
	6	5.0	12	VAR	VAR
CA50	7	8.0	12	78	936
	8	8.0	24	71	1704
	9	8.0	4	19	76
	10	10.0	10	88	880
	11	10.0	30	81	2430
	12	10.0	6	19	114
	13	10.0	10	113	1130
	14	16.0	8	564	4512

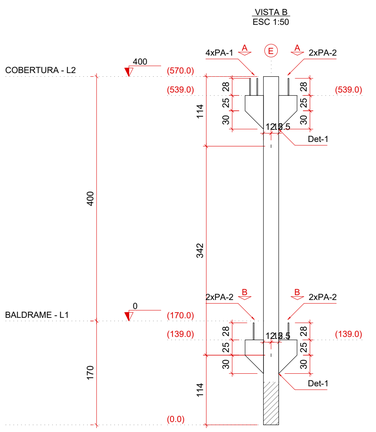
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	45.5	30.9
	16.0	45.1	78.3
CA60	5.0	242.4	41.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	121		
CA60	41.1		

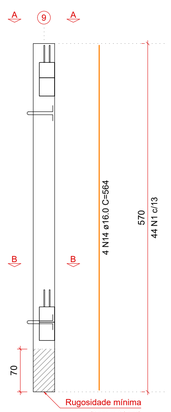
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 0.00 m²

P29

VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

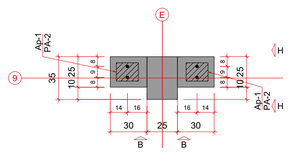


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

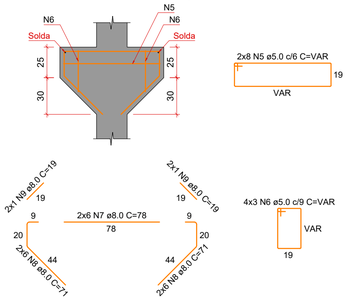


CORTE A (400.0)
ESC 1:25

CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	57
PA-2	6	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P29	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	5	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	7	8.0	12	78	936
	CA50	8	8.0	24	71	1704
	CA50	9	8.0	4	19	76
	CA50	14	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	94	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	51		
CA60	15.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.87 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

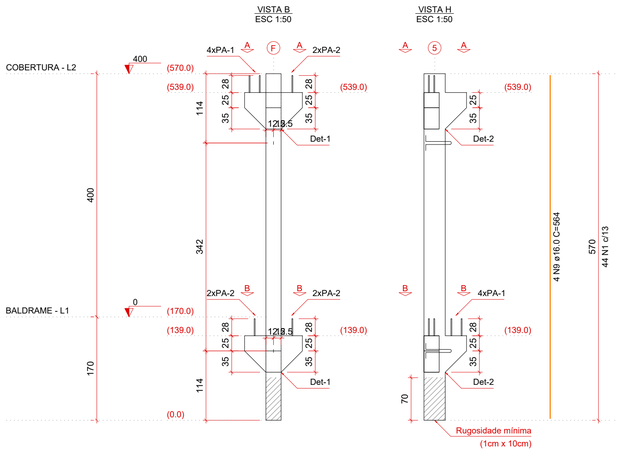
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:36:27 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

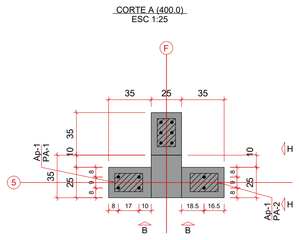
Especificação: Pilar P28 e P29

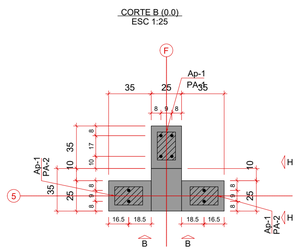
Prancha: EST 24/51

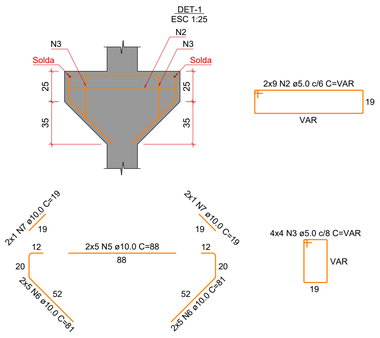
P30

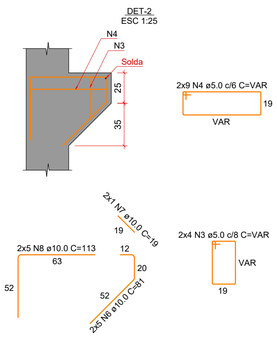












Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	5	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	57
PA-2	6	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P30	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	5	10.0	10	88	880
	CA50	6	10.0	30	81	2430
	CA50	7	10.0	6	19	114
	CA50	8	10.0	10	113	1130
	CA50	9	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	148.4	25.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.1
CA60	25.2

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P30-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	24	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
CA50	5	10.0	10	88	880
	6	10.0	30	81	2430
	7	10.0	6	19	114
	8	10.0	10	113	1130
	9	16.0	4	564	2256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	22.6	39.2
CA60	5.0	148.4	25.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.1
CA60	25.2

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:36:11 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

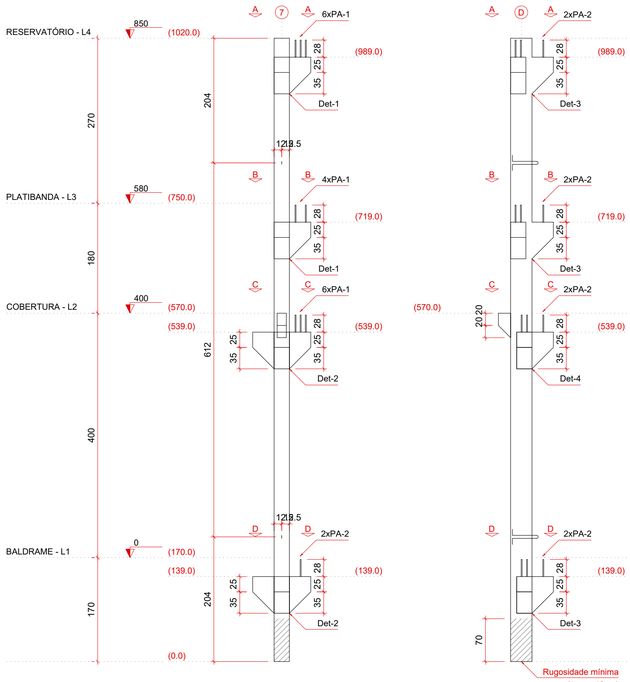
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P30

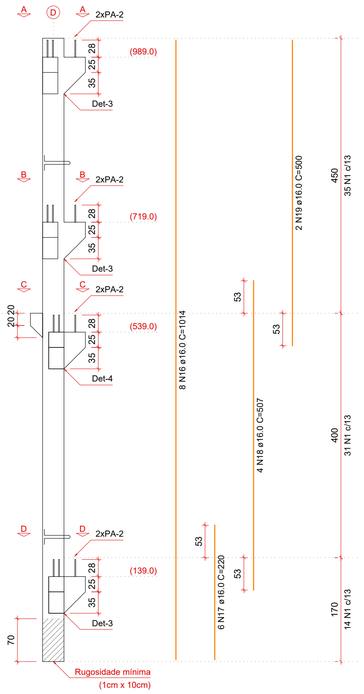
Prancha: EST 25/51

P22

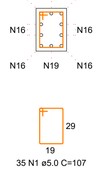
VISTA B
ESC 1:50



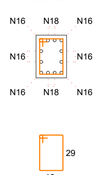
VISTA H
ESC 1:50



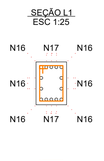
SEÇÃO L4=L3
ESC 1:25



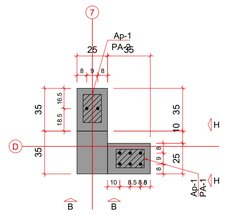
SEÇÃO L2
ESC 1:25



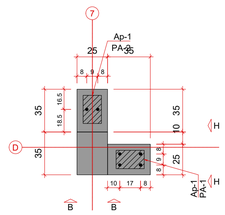
SEÇÃO L1
ESC 1:25



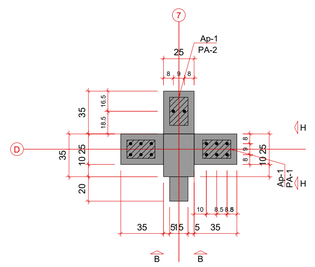
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



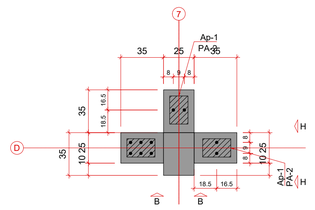
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



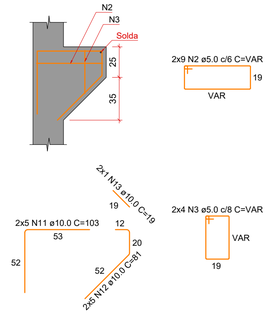
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



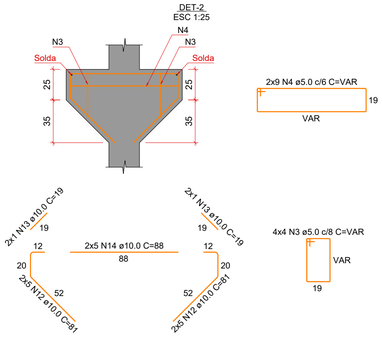
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



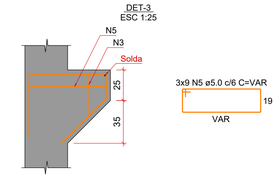
DET-1
ESC 1:25

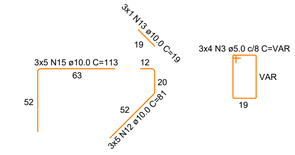


DET-2
ESC 1:25

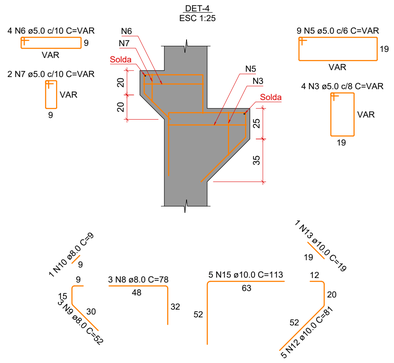


DET-3
ESC 1:25





DET-4
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	8	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57
PA-2	10	CA25	16	66

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P22	CA60	1	5.0	80	107	8560
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	3	78	234
	CA50	9	8.0	3	52	156
	CA50	10	8.0	1	9	9
	CA50	11	10.0	10	103	1030
	CA50	12	10.0	50	81	4050
	CA50	13	10.0	10	19	190
	CA50	14	10.0	10	88	880
	CA50	15	10.0	20	113	2260
	CA50	16	16.0	8	1014	8112
	CA50	17	16.0	6	220	1320
	CA50	18	16.0	4	507	2028
	CA50	19	16.0	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	84.1	57
	16.0	124.6	216.3
CA60	5.0	272.6	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	275.1		
CA60	46.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Peso total da peça = 3194.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P22-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	107	8560
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
	6	5.0	4	VAR	VAR
	7	5.0	2	VAR	VAR
CA50	8	8.0	3	78	234
	9	8.0	3	52	156
	10	8.0	1	9	9
	11	10.0	10	103	1030
	12	10.0	50	81	4050
	13	10.0	10	19	190
	14	10.0	10	88	880
	15	10.0	20	113	2260
	16	16.0	8	1014	8112
	17	16.0	6	220	1320
	18	16.0	4	507	2028
	19	16.0	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	84.1	57
	16.0	124.6	216.3
CA60	5.0	272.6	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	275.1		
CA60	46.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:51:05 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Município: Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

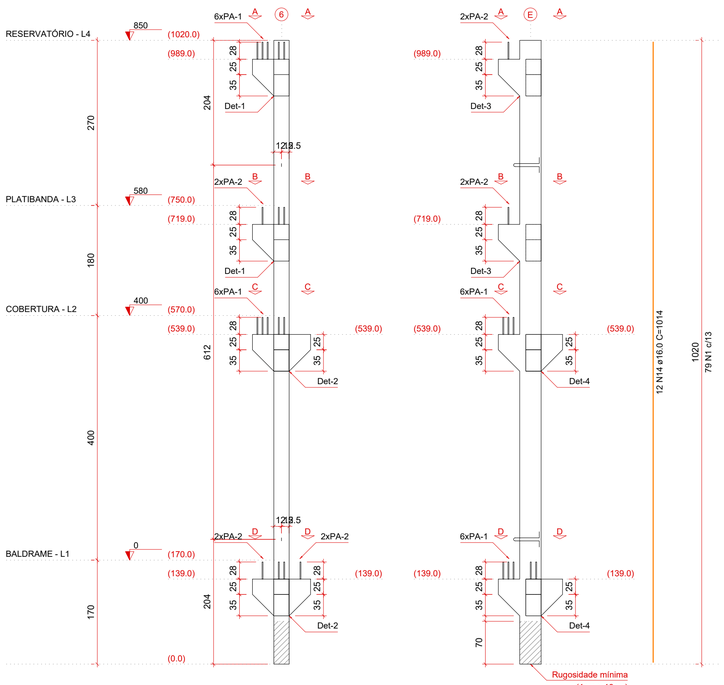
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P22

Prancha: EST 36/51

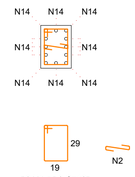
P26

VISTA B
ESC 1:50

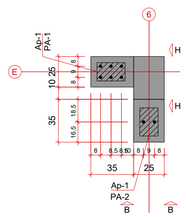


VISTA H
ESC 1:50

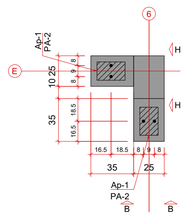
SEÇÃO L4=L3=L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (850.0)
ESC 1:25



CORTE B (580.0)
ESC 1:25



CORTE C (400.0)
ESC 1:25

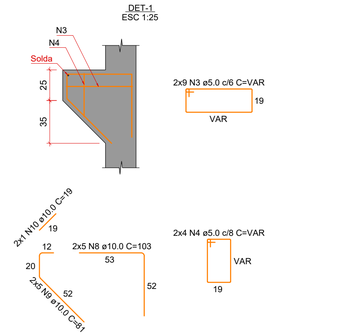
CORTE D (0.0)
ESC 1:25

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	9	15	23	1	50 Shore A

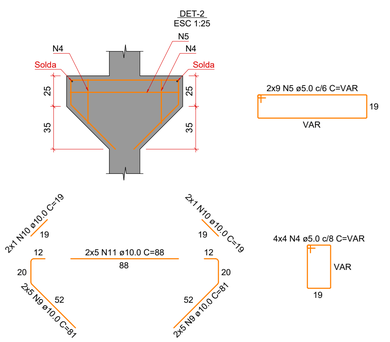
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	24	CA25	16	57
PA-2	10	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	16	32	107

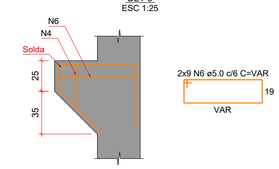
DET-1
ESC 1:25



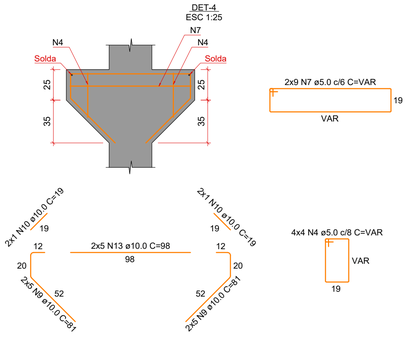
DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



DET-4
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P26	CA60	1	5.0	79	107	8453
	CA60	2	5.0	79	34	2686
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	48	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	8	10.0	10	103	1030
	CA50	9	10.0	60	81	4860
	CA50	10	10.0	12	19	228
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	10	113	1130
	CA50	13	10.0	10	98	980
	CA50	14	16.0	12	1014	12168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	91.1	61.8
	16.0	121.7	211.3
CA60	5.0	313.9	53.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273		
CA60	53.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Peso total da peça = 3357.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P26-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	79	107	8453
	2	5.0	79	34	2686
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	48	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	18	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	10.0	10	103	1030
	9	10.0	60	81	4860
	10	10.0	12	19	228
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	10	113	1130
	13	10.0	10	98	980
	14	16.0	12	1014	12168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	91.1	61.8
	16.0	121.7	211.3
CA60	5.0	313.9	53.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273		
CA60	53.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

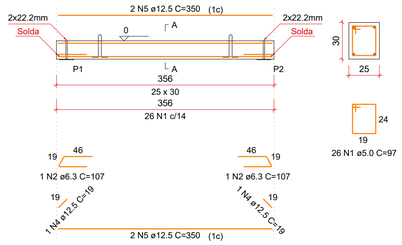
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:51:34 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P27

Prancha: EST 37/51

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

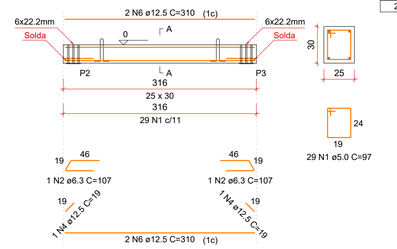
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15.8
CA60			4.3

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			14.1
CA60			4.8

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10		

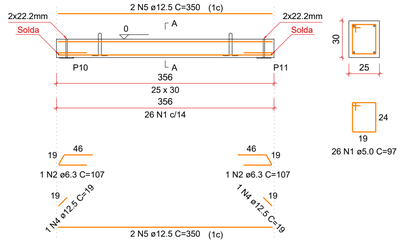
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	259	97	25123
CA50	2	6.3	9	107	963
	3	6.3	11	97	1067
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	16	350	5600
	6	12.5	8	310	2480
	7	12.5	4	335	1340
	8	12.5	4	390	1560
	9	12.5	4	375	1500
	10	12.5	4	275	1100

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.3	5.5
	12.5	139.6	147.9
CA60	5.0	251.2	42.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			153.4
CA60			42.6

Volume de concreto (C-30) = 2.59 m³
Área de forma = 0.00 m²

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

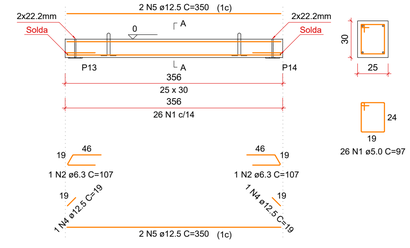
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V3	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	335	1340

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	13.8	14.6
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15.2
CA60			4.1

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 639.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V4	CA60	1	5.0	23	97	2231
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	22.3	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			14.1
CA60			3.8

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15.8
CA60			4.3

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V6
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

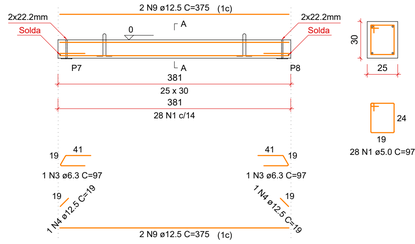
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			17.5
CA60			4.8

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

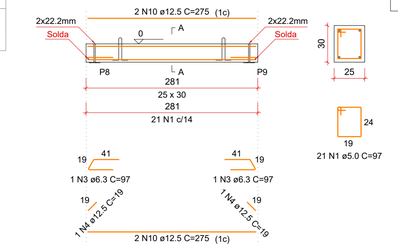
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	375	1500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	15.4	16.3
CA60	5.0	27.2	4.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			16.8
CA60			4.6

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 714.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V8	CA60	1	5.0	21	97	2037
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	275	1100

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	11.4	12.1
CA60	5.0	20.4	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			12.6
CA60			3.5

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Peso total da peça = 526.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

V9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15.8
CA60			4.3

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V10
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V10	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15.8
CA60			4.3

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

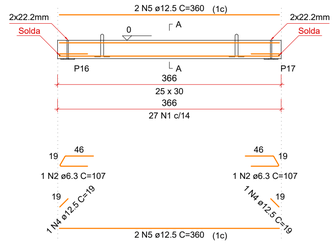
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:14:54 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

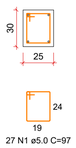
Especificação: Vigas V1 a V10

Prancha: EST 38/51

V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

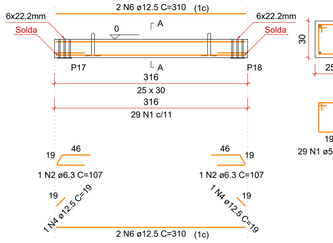
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V11	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	360	1440

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.8	15.7
CA60	5.0	26.2	4.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.2		
CA60	4.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 686.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V12	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V11 V12 V13
V14 V15 V16
V17 V18 V19
V20

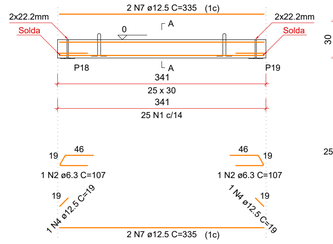
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	269	97	26093
CA50	2	6.3	19	107	2033
	3	6.3	1	97	97
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	4	360	1440
	6	12.5	8	310	2480
	7	12.5	4	335	1340
	8	12.5	4	350	1400
	9	12.5	8	390	3120
	10	12.5	4	375	1500
	11	12.5	4	275	1100
	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

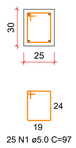
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.3	5.7
	12.5	260.9	149.6
CA60	5.0		44.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.4		
CA60	44.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

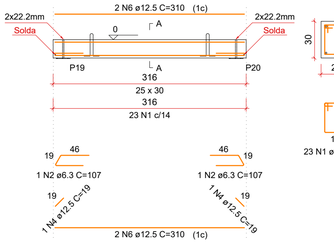
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V13	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	335	1340

RESUMO DO AÇO

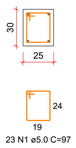
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	13.8	14.6
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.2		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 639.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V14	CA60	1	5.0	23	97	2231
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	22.3	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	3.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	4.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

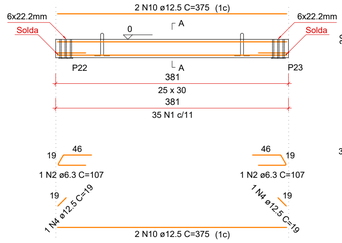
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V16	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

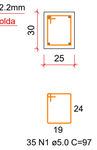
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

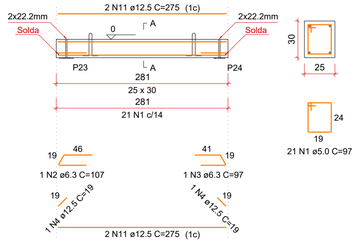
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V17	CA60	1	5.0	35	97	3395
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	375	1500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	15.4	16.3
CA60	5.0	34	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.9		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 714.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

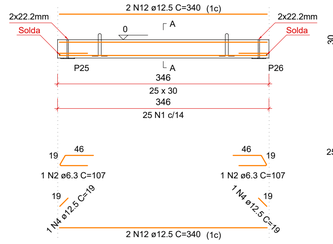
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V18	CA60	1	5.0	21	97	2037
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	11	12.5	4	275	1100

RESUMO DO AÇO

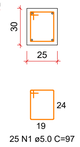
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	11.4	12.1
CA60	5.0	20.4	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Peso total da peça = 526.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

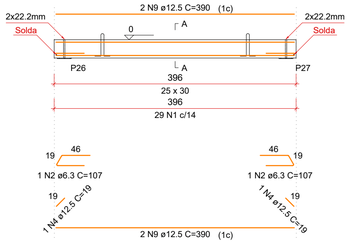
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V19	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

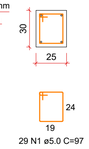
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V20	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

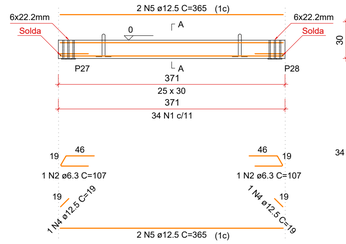
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:22:38 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

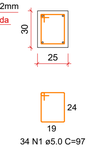
Especificação: Vigas V11 a V20

Prancha: EST 39/51

V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

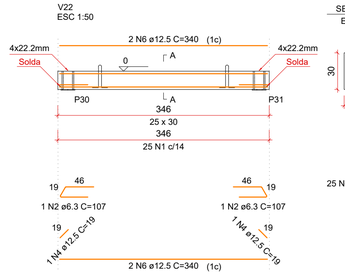
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V21	CA60	1	5.0	34	97	3298
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	365	1460

RESUMO DO AÇO

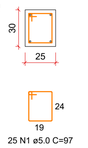
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	15	15.9
CA60	5.0	33	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.4		
CA60	5.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Peso total da peça = 695.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

V22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V22	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V21	V22	V23
V24	V25	V26
V27	V28	V29
V30		

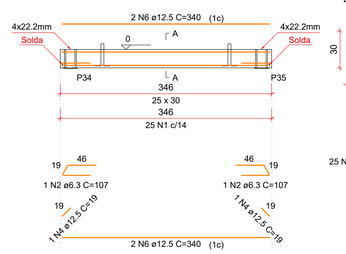
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	253	97	24541
CA50	2	6.3	17	107	1819
	3	6.3	3	97	291
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	8	365	2920
	6	12.5	16	340	5440
	7	12.5	4	380	1520
	8	12.5	4	265	1060
	9	12.5	4	220	880
	10	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

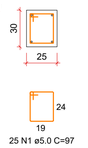
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.1	5.7
	12.5	132.4	140.3
CA60	5.0	245.4	41.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	146		
CA60	41.6		

Volume de concreto (C-30) = 2.46 m³
Área de forma = 0.00 m²

V23
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

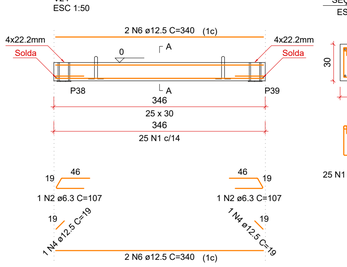
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V23	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

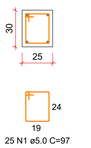
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

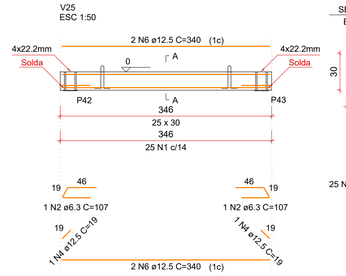
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V24	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

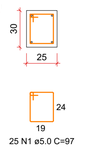
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

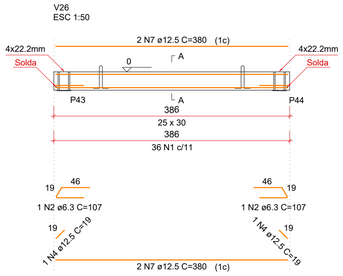
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V25	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

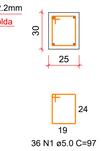
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

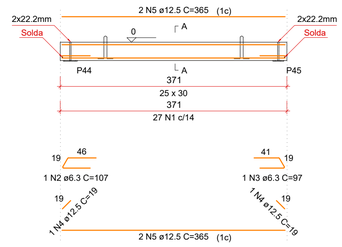
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V26	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	380	1520

RESUMO DO AÇO

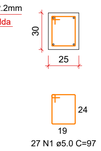
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	15.6	16.5
CA60	5.0	34.9	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.1		
CA60	5.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 723.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V27
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

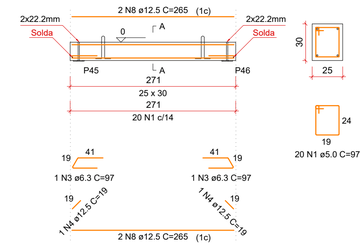
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V27	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	365	1460

RESUMO DO AÇO

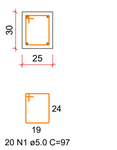
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	15	15.9
CA60	5.0	26.2	4.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.4		
CA60	4.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Peso total da peça = 695.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

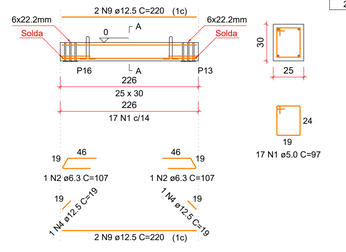
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V28	CA60	1	5.0	20	97	1940
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	265	1060

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	11	11.6
CA60	5.0	19.4	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.2		
CA60	3.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 508.11 kg
Área de forma = 0.00 m²

V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

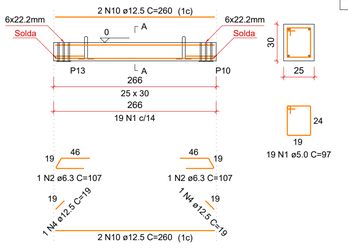
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V29	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V30	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

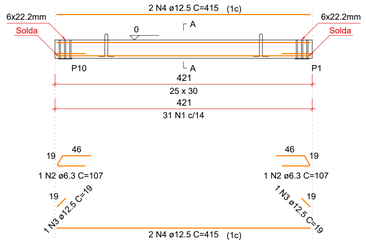
Prancha: EST 40/51

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:22:22 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

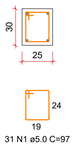
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V21 a V30

V31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

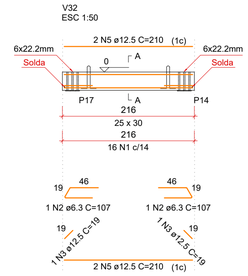
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V31	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	4	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

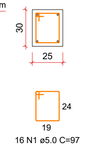
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.6		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V32	CA60	1	5.0	16	97	1552
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	210	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	8.8	9.3
CA60	5.0	15.5	2.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.9		
CA60	2.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.16 m³
Peso total da peça = 405.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V31 V32 V33
V34 V35 V36
V37 V38 V39
V40

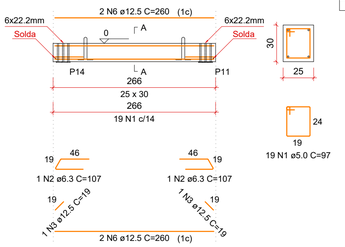
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	242	97	23474
CA50	2	6.3	20	107	2140
	3	12.5	20	19	380
	4	12.5	8	415	3320
	5	12.5	4	210	840
	6	12.5	4	260	1040
	7	12.5	12	400	4800
	8	12.5	4	220	880
	9	12.5	4	255	1020
	10	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.4	5.8
	12.5	134.9	142.9
CA60	5.0	234.7	39.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.7		
CA60	39.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.50 m³
Área de forma = 0.00 m²

V33
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

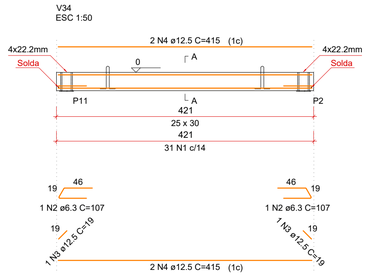
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V33	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

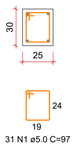
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

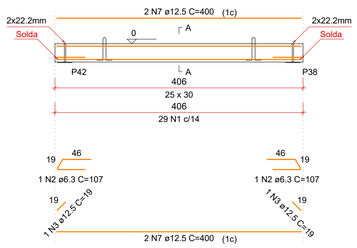
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V34	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	4	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

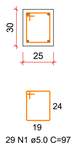
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.6		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

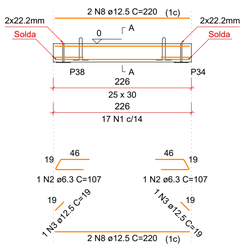
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V35	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

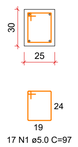
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V36
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

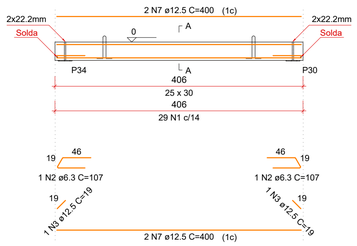
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V36	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

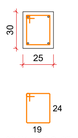
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V37
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

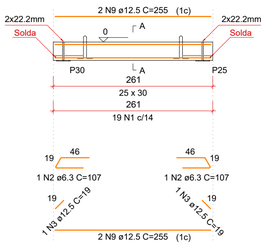
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V37	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

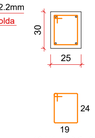
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V38
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

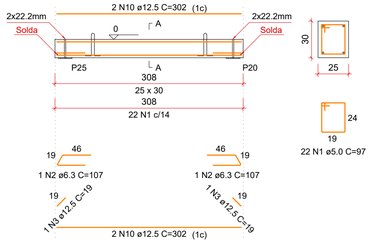
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V38	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V39
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

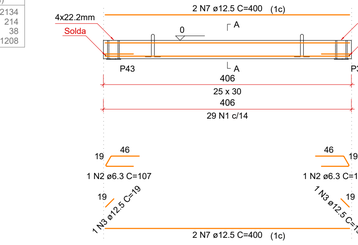
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V39	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

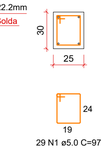
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.8		
CA60	3.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V40	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:23:23 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Área: 580,64 m²

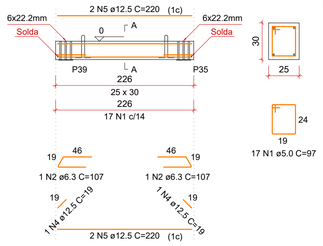
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Amanda

Especificação: Vigas V31 a V40

Prancha: EST 41/51

V41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

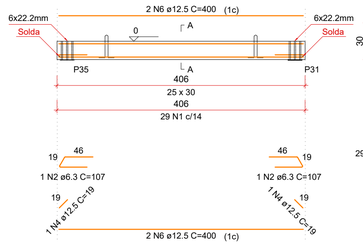
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V41	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

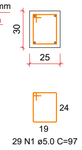
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		10.3	
CA60		2.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V42
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V42	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17.4	4.8
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V41	V42	V43
V44	V45	V46
V47	V48	V49
V50		

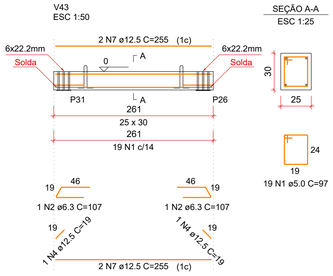
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	97	21825
CA50	2	6.3	13	107	1391
	3	6.3	7	97	679
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	8	220	1760
	6	12.5	12	400	4800
	7	12.5	8	255	2040
	8	12.5	8	292	2336
	9	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.7	5.6
	12.5	125.2	132.7
CA60	5.0	218.3	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50		138.3	
CA60		37	

Volume de concreto (C-30) = 2.32 m³
Área de forma = 0.00 m²

V43
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

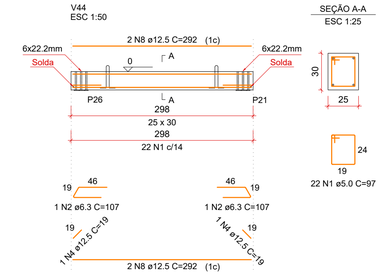
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V43	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11.8	
CA60		3.1	

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V44
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V44	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.4	
CA60		3.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V45
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V45	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.4	
CA60		3.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V46
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

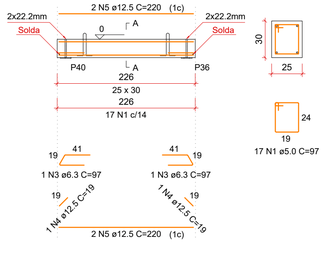
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V46	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V47
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

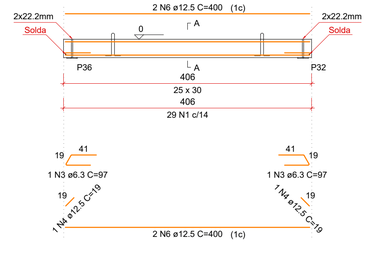
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V47	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

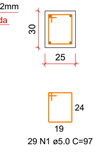
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		10.3	
CA60		2.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V48
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

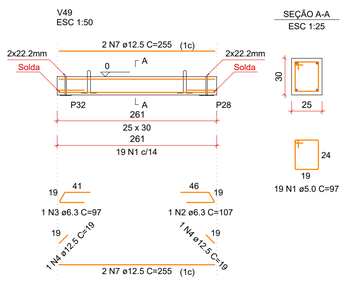
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V48	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V49
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

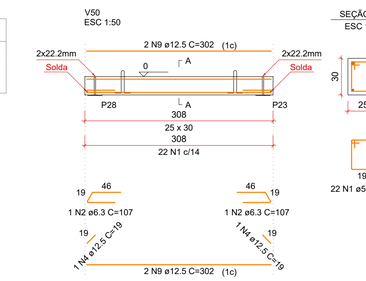
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V49	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11.8	
CA60		3.1	

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V50
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V50	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.8	
CA60		3.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data:
02/2026

Escala:
Indicada

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:23:42 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Área:
580,64 m²

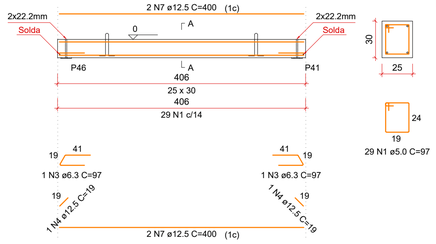
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho:
Amanda

Especificação: Vigas V41 a V50

Prancha:
EST
42/51

V51
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

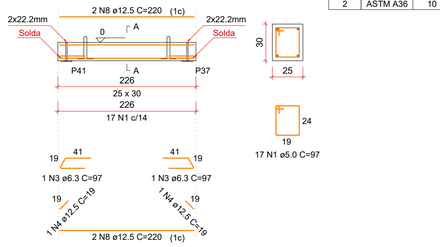
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V51	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V52
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V52	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V1-L2 V2-L2 V51-L1
V52-L1 V53-L1 V54-L1
V55-L1 V56-L1 V57-L1
V58-L1

RELAÇÃO DO AÇO

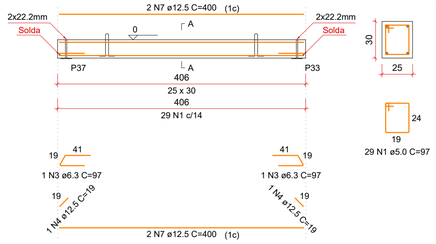
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	269	97	26093
CA50	2	6.3	4	107	428
	3	6.3	16	97	1552
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	4	350	1400
	6	12.5	4	310	1240
	7	12.5	8	400	3200
	8	12.5	8	220	1760
	9	12.5	4	255	1020
	10	12.5	4	302	1208
	11	12.5	4	260	1040
	12	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.8	5.3
	12.5	129.1	136.8
CA60	5.0	260.9	44.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.1		
CA60	44.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.39 m³
Área de forma = 0.00 m²

V53
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

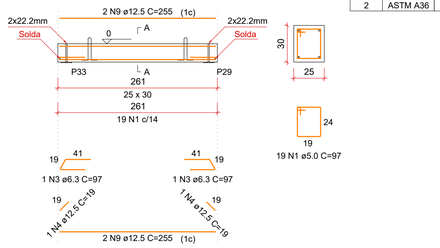
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V53	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V54
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V54	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.7		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V55	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.7		
CA60	3.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

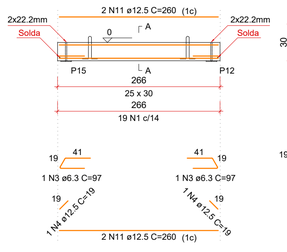
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V56	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

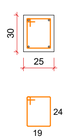
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V57
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

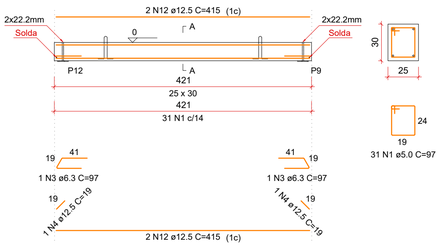
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V57	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	11	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V58
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

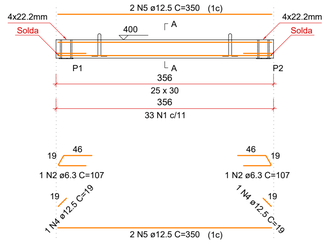
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V58	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

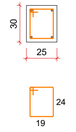
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.5		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

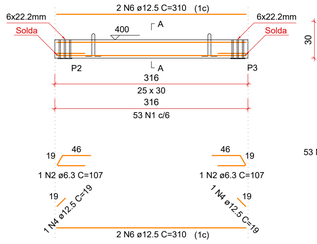
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	33	97	3201
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

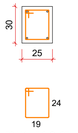
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	32	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	CA60	1	5.0	53	97	5141
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	51.4	8.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	8.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

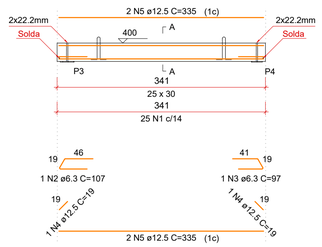
Prancha: EST 43/51

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:23:07 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

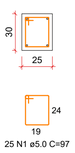
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V51 a V58 - L01
Vigas V01 a V02 - L02

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

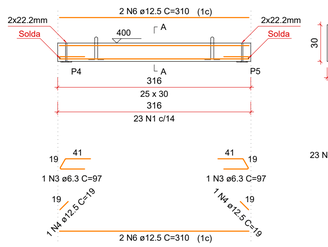
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V3	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	335	1340

RESUMO DO AÇO

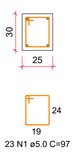
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	13.8	14.6
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.2		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 639.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V4	CA60	1	5.0	23	97	2231
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	22.3	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	3.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V3 V4 V5
V6 V7 V8
V9 V10 V11
V12

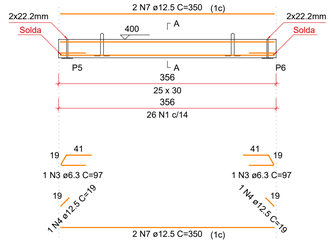
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	309	97	29973
CA50	2	6.3	9	107	963
	3	6.3	11	97	1067
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	4	335	1340
	6	12.5	8	310	2480
	7	12.5	12	350	4200
	8	12.5	4	390	1560
	9	12.5	4	375	1500
	10	12.5	4	275	1100
	11	12.5	4	360	1440

RESUMO DO AÇO

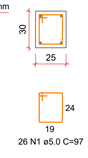
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.3	5.5
	12.5	140	148.4
CA60	5.0	299.7	50.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	153.8		
CA60	50.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.60 m³
Área de forma = 0.00 m²

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

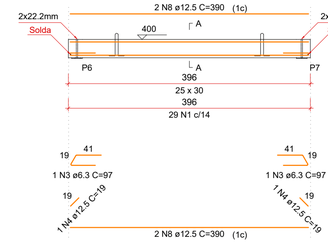
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	4.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

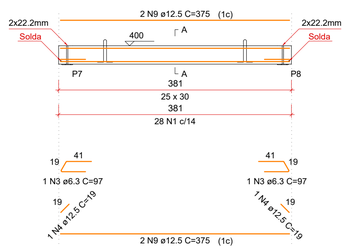
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

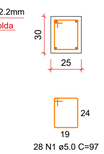
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

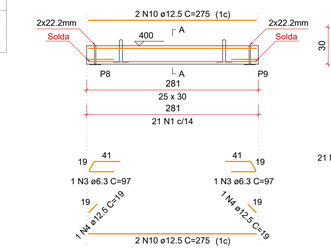
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	375	1500

RESUMO DO AÇO

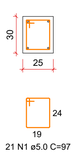
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	15.4	16.3
CA60	5.0	27.2	4.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.8		
CA60	4.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 714.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

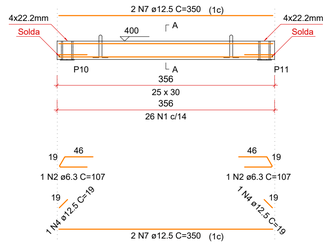
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V8	CA60	1	5.0	21	97	2037
	CA50	3	6.3	2	97	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	275	1100

RESUMO DO AÇO

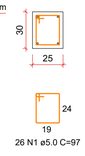
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	11.4	12.1
CA60	5.0	20.4	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Peso total da peça = 526.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

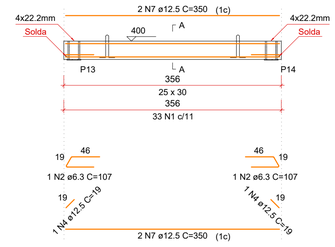
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	26	97	2522
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

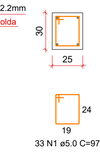
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	4.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

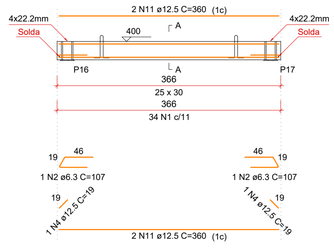
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V10	CA60	1	5.0	33	97	3201
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

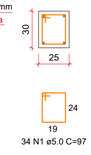
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	32	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

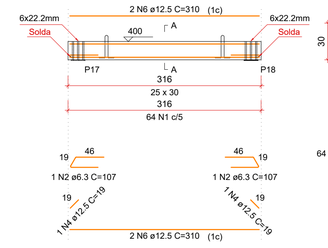
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V11	CA60	1	5.0	34	97	3298
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	11	12.5	4	360	1440

RESUMO DO AÇO

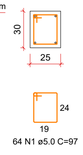
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.8	15.7
CA60	5.0	33	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.2		
CA60	5.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 686.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V12	CA60	1	5.0	64	97	6208
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	62.1	10.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	10.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

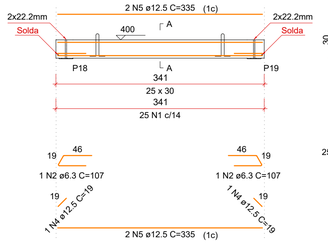
Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:21:04 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

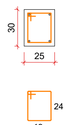
Especificação: Vigas V03 a V12 - L02

Prancha: EST 44/51

V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

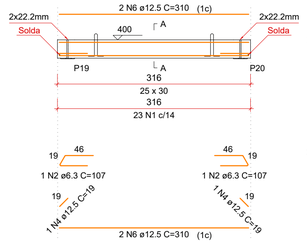
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V13	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	335	1340

RESUMO DO AÇO

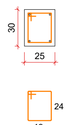
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	13.8	14.6
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.2		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 639.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V14	CA60	1	5.0	23	97	2231
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	22.3	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	3.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Peso total da peça = 592.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V13
V14
V15
V16
V17
V18
V22
V23
V24
V25

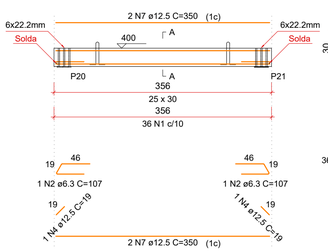
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	333	97	32301
CA50	2	6.3	19	107	2033
	3	6.3	1	97	97
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	4	335	1340
	6	12.5	4	310	1240
	7	12.5	4	350	1400
	8	12.5	4	390	1560
	9	12.5	4	375	1500
	10	12.5	1	253	253
	11	12.5	4	275	1100
	12	12.5	16	340	5440

RESUMO DO AÇO

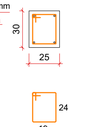
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.3	5.7
	12.5	142.1	150.6
CA60	5.0	323	54.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156.3		
CA60	54.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.59 m³
Área de forma = 0.00 m²

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

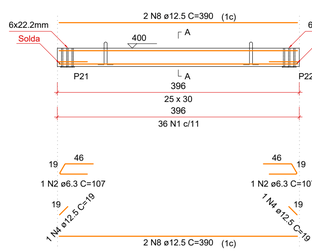
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	34.9	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	5.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

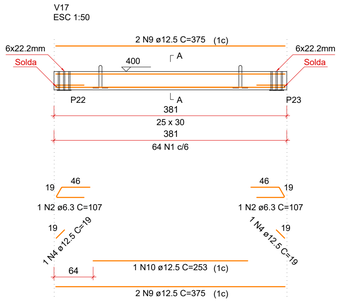
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V16	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

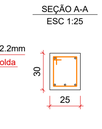
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	34.9	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	5.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

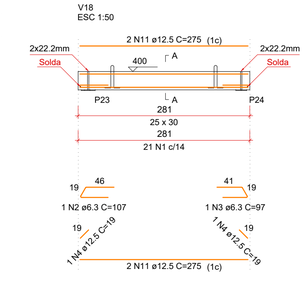
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V17	CA60	1	5.0	64	97	6208
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	375	1500
	CA50	10	12.5	1	253	253

RESUMO DO AÇO

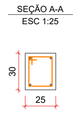
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17.9	19
CA60	5.0	62.1	10.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.6		
CA60	10.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 714.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

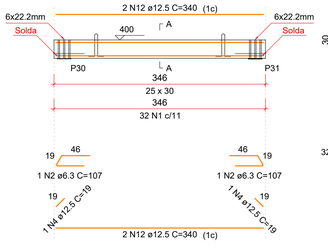
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V18	CA60	1	5.0	21	97	2037
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	11	12.5	4	275	1100

RESUMO DO AÇO

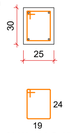
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	11.4	12.1
CA60	5.0	20.4	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Peso total da peça = 526.88 kg
Área de forma = 0.00 m²

V22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

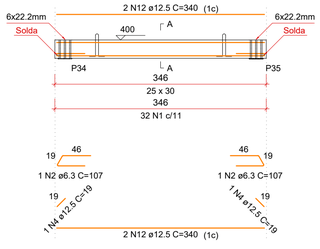
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V22	CA60	1	5.0	32	97	3104
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

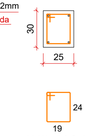
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	31	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V23
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

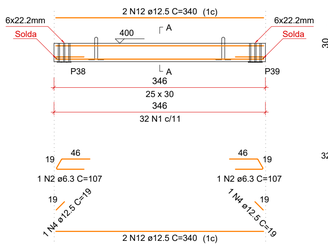
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V23	CA60	1	5.0	32	97	3104
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

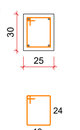
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	31	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

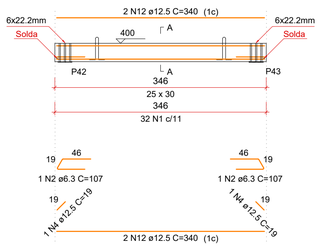
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V24	CA60	1	5.0	32	97	3104
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

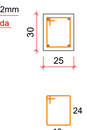
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	31	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V25	CA60	1	5.0	32	97	3104
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	31	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

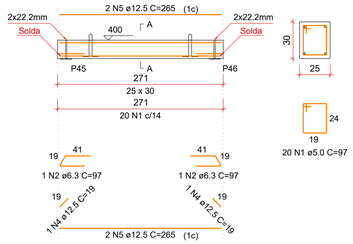
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:20:49 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V13 a V25 - L02

Prancha: EST 45/51

V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

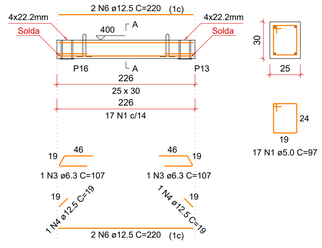
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V28	CA60	1	5.0	20	97	1940
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	265	1060

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	11	11.6
CA60	5.0	19.4	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.2		
CA60	3.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 508.11 kg
Área de forma = 0.00 m²

V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V29	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V28
V29
V30
V31
V32
V33
V34
V35
V36

RELAÇÃO DO AÇO

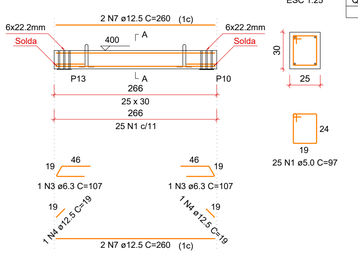
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	211	97	20467
CA50	2	6.3	2	97	194
	3	6.3	16	107	1712
	4	12.5	18	19	342
	5	12.5	4	265	1060
	6	12.5	8	220	1760
	7	12.5	8	260	2080
	8	12.5	8	415	3320
	9	12.5	4	210	840
	10	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.1	5.1
	12.5	110	116.6
CA60	5.0	204.7	34.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	121.7		
CA60	34.7		

Volume de concreto (C-30) = 2.04 m³
Área de forma = 0.00 m²

V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

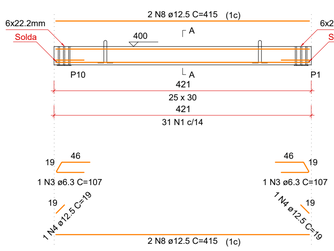
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V30	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

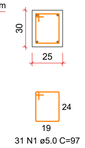
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V31	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.6		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V32
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V32	CA60	1	5.0	16	97	1552
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	210	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	8.8	9.3
CA60	5.0	15.5	2.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.9		
CA60	2.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.16 m³
Peso total da peça = 405.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

V33
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

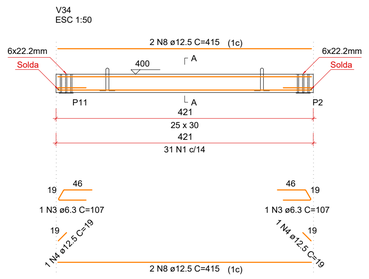
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V33	CA60	1	5.0	25	97	2425
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

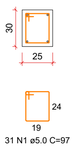
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	24.3	4.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12		
CA60	4.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

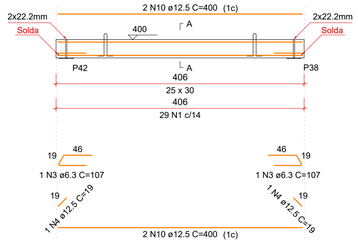
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V34	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

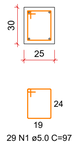
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.6		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

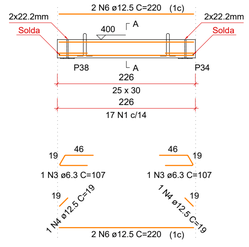
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V35	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

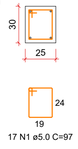
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V36
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V36	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.03.25 16:21:20 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Área: 580,64 m²

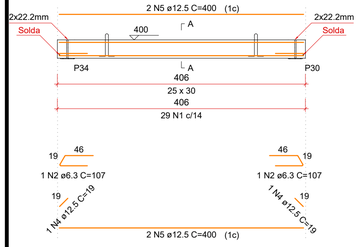
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Amanda

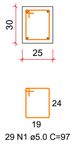
Especificação: Vigas V28 a V36 - L02

Prancha: EST 46/51

V37
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

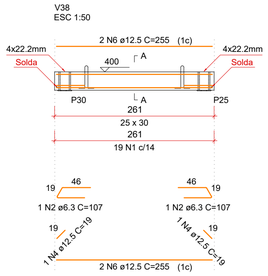
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V37	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

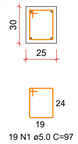
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V38
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V38	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46		

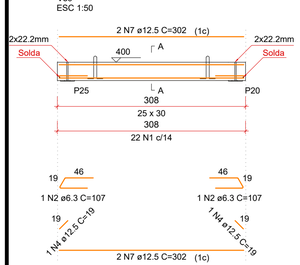
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	242	97	23474
CA50	2	6.3	18	107	1926
	3	6.3	2	97	194
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	16	400	6400
	6	12.5	8	255	2040
	7	12.5	4	302	1208
	8	12.5	4	220	880
	9	12.5	8	292	2336

RESUMO DO AÇO

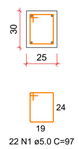
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.2	5.7
	12.5	132.4	140.3
CA60	5.0	234.7	39.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	146		
CA60	39.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.46 m³
Área de forma = 0.00 m²

V39
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

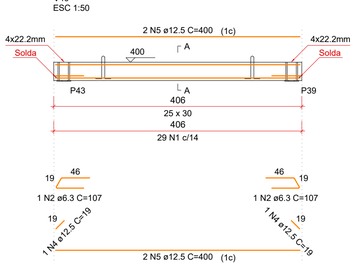
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V39	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

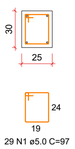
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.8		
CA60	3.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

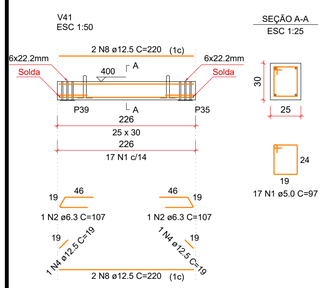
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V40	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

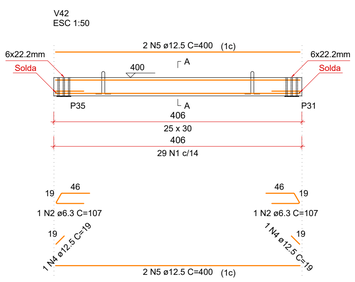
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V41	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

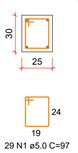
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V42
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

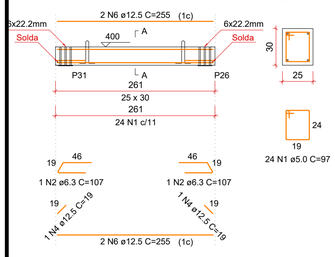
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V42	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V43
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

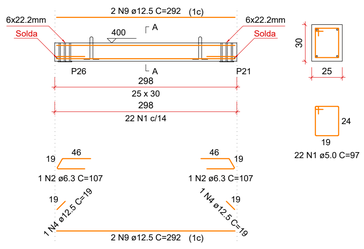
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V43	CA60	1	5.0	24	97	2328
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	23.3	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		
CA60	3.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V44
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

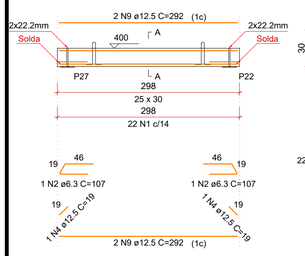
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V44	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

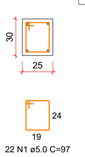
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.4		
CA60	3.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V45
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

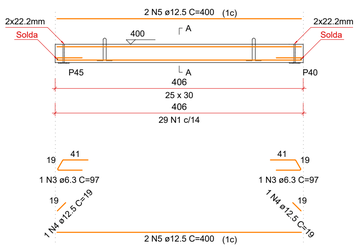
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V45	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

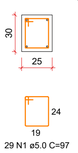
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.4		
CA60	3.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V46
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V46	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.9		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

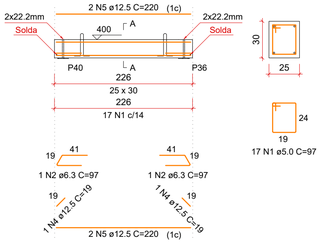
Prancha: EST 47/51

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:20:34 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município: Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V37 a V46 - L02

V47
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

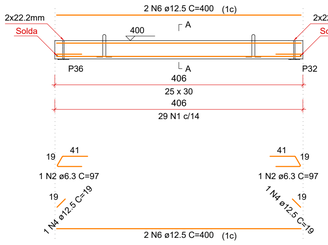
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V47	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

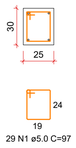
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		10.3	
CA60		2.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V48
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V48	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V47 V48 V49
V50 V51 V52
V53 V54 V55
V56

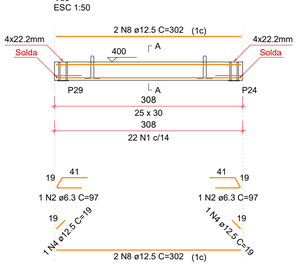
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	224	97	21728
CA50	2	6.3	17	97	1649
	3	6.3	3	107	321
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	12	220	2640
	6	12.5	12	400	4800
	7	12.5	8	255	2040
	8	12.5	8	302	2416

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.7	5.3
	12.5	122.8	130.1
CA60	5.0	217.3	36.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135.4	
CA60		36.8	

Volume de concreto (C-30) = 2.28 m³
Área de forma = 0.00 m²

V49
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

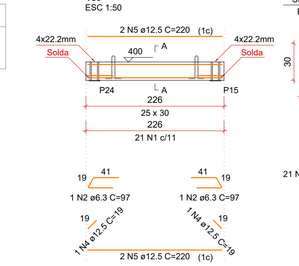
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V49	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	1	97	97
	CA50	3	6.3	1	107	107
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

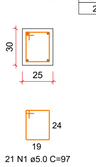
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11.8	
CA60		3.1	

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V50
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

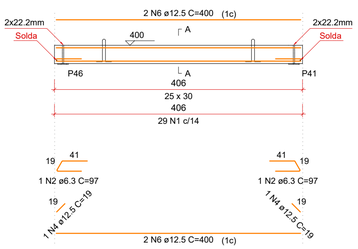
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V50	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	3	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

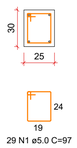
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.8	
CA60		3.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V51
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

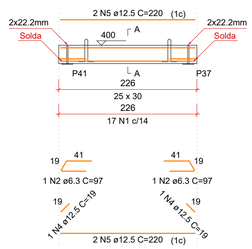
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V51	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

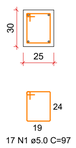
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V52
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

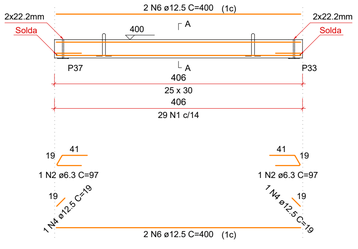
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V52	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

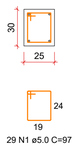
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		10.3	
CA60		2.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V53
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

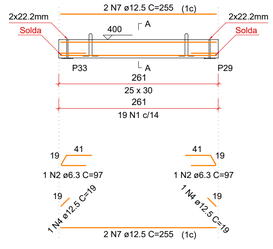
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V53	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	400	1600

RESUMO DO AÇO

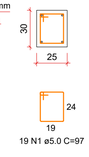
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	16.4	17.4
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.9	
CA60		4.8	

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 761.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V54
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V54	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	255	1020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11.7	
CA60		3.1	

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 489.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

V55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V55	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	302	1208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	21.3	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		13.7	
CA60		3.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 577.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V56	CA60	1	5.0	21	97	2037
	CA50	2	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	20.4	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		10.3	
CA60		3.5	

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

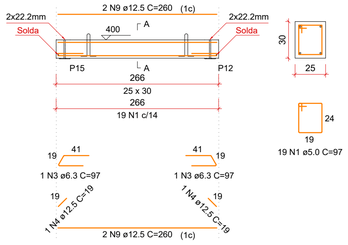
Prancha: EST 48/51

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:21:36 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V47 a V56 - L02

V57
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

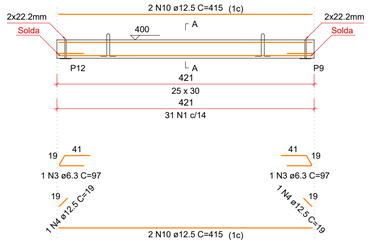
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V57	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

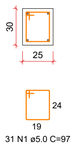
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	10.8	11.4
CA60	5.0	18.4	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		
CA60	3.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Peso total da peça = 498.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V58
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V58	CA60	1	5.0	31	97	3007
	CA50	3	6.3	2	97	194
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	10	12.5	4	415	1660

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	12.5	17	18
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.5		
CA60	5.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 789.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1-L3	V2-L3	V5-L3
V57-L2	V58-L2	V59-L2
V60-L2	V61-L2	V62-L2
V63-L2		

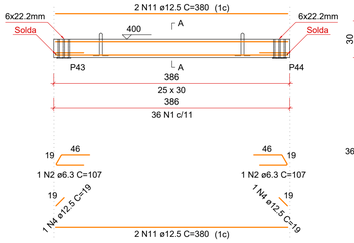
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	97	32010
CA50	2	6.3	15	107	1605
	3	6.3	5	97	485
	4	12.5	20	19	380
	5	12.5	4	350	1400
	6	12.5	2	248	496
	7	12.5	4	360	1440
	8	12.5	4	220	880
	9	12.5	4	260	1040
	10	12.5	4	415	1660
	11	12.5	4	380	1520
	12	12.5	8	365	2920
	13	12.5	4	340	1360
	14	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

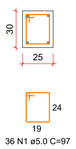
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.9	5.6
	12.5	146.6	155.3
CA60	5.0	320.1	54.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.9		
CA60	54.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.63 m³
Área de forma = 0.00 m²

V59
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

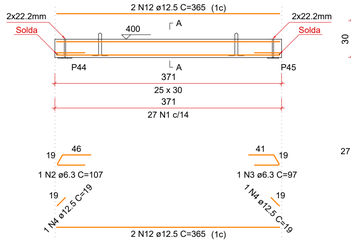
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V59	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	11	12.5	4	380	1520

RESUMO DO AÇO

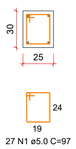
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	15.6	16.5
CA60	5.0	34.9	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.1		
CA60	5.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 723.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V60
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

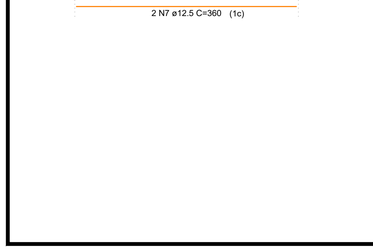
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V60	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA50	2	6.3	1	107	107
	CA50	3	6.3	1	97	97
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	365	1460

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	12.5	15	15.9
CA60	5.0	26.2	4.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.4		
CA60	4.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Peso total da peça = 695.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

V61
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V61	CA60	1	5.0	35	97	3395
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	13	12.5	4	340	1360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14	14.8
CA60	5.0	34	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 648.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V62
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

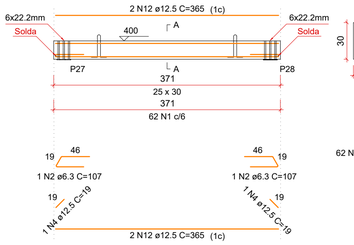
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V62	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	14	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	34.9	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	5.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V63
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

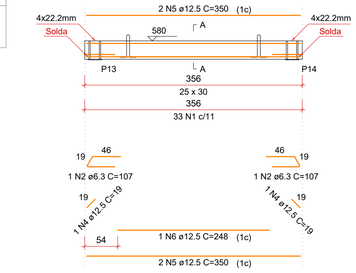
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V63	CA60	1	5.0	62	97	6014
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	12	12.5	4	365	1460

RESUMO DO AÇO

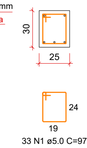
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	15	15.9
CA60	5.0	60.1	10.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.4		
CA60	10.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Peso total da peça = 695.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

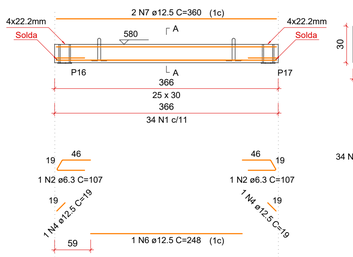
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	33	97	3201
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	350	1400
	CA50	6	12.5	1	248	248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16.9	17.9
CA60	5.0	32	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.4		
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

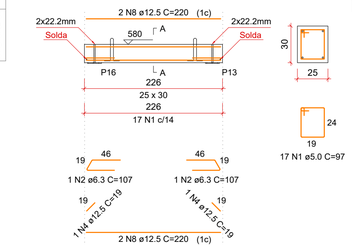
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	CA60	1	5.0	34	97	3298
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	360	1440
	CA50	6	12.5	1	248	248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	17.3	18.3
CA60	5.0	33	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.9		
CA60	5.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 686.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	4	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.3		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

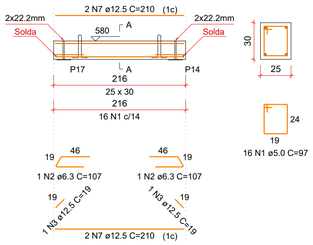
Prancha: EST 49/51

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:21:51 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V57 a V63 - L02
Vigas V01, V02 e V05 - L03

V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	16	97	1552
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	210	840

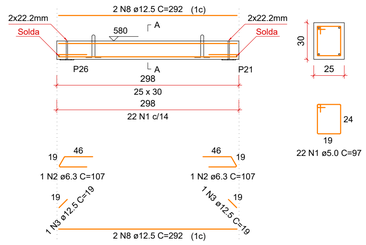
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	8.8	9.3
CA60	5.0	15.5	2.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	9.9
CA60	2.6

Volume de concreto (C-30) = 0.16 m³
Peso total da peça = 405.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.4
CA60	3.6

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1-L4
V6-L4
V7-L3
V10-L3

V2-L4
V6-L3
V8-L3

V5-L4
V7-L4
V9-L3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	254	97	24638
CA50	2	6.3	20	107	2140
	3	12.5	20	19	380
	4	12.5	4	350	1400
	5	12.5	4	360	1440
	6	12.5	4	220	880
	7	12.5	6	210	1680
	8	12.5	12	292	3504
	9	12.5	8	390	3120
	10	12.5	4	288	1152

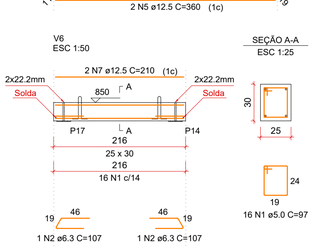
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.4	5.8
	12.5	135.6	143.6
CA60	5.0	246.4	41.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	149.4
CA60	41.8

Volume de concreto (C-30) = 2.30 m³
Área de forma = 0.00 m²

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V8	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	292	1168

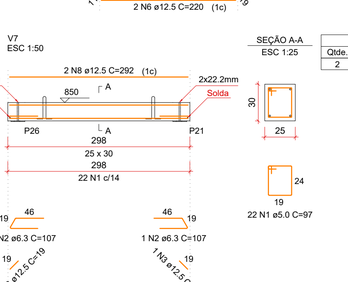
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6

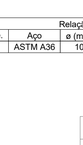
PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.4
CA60	3.6

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	390	1560
	CA50	10	12.5	2	288	576

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	21.7	23
CA60	5.0	34.9	5.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23.6
CA60	5.9

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V10
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V10	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	9	12.5	4	390	1560
	CA50	10	12.5	2	288	576

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	21.7	23
CA60	5.0	34.9	5.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23.6
CA60	5.9

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	33	97	3201
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	4	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.4	15.2
CA60	5.0	32	5.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	15.8
CA60	5.4

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 667.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	CA60	1	5.0	34	97	3298
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	360	1440

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	14.8	15.7
CA60	5.0	33	5.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	16.2
CA60	5.6

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Peso total da peça = 686.25 kg
Área de forma = 0.00 m²

V5
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA60	1	5.0	17	97	1649
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	6	12.5	4	220	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	9.2	9.7
CA60	5.0	16.5	2.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	10.3
CA60	2.8

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 423.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V6
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	16	97	1552
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	7	12.5	4	210	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	8.8	9.3
CA60	5.0	15.5	2.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	9.9
CA60	2.6

Volume de concreto (C-30) = 0.16 m³
Peso total da peça = 405.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

V7
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	8	12.5	4	292	1168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.4
CA60	3.6

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data:
02/2026

Escala:
Indicada

Área:
580,64 m²

Desenho:
Amanda

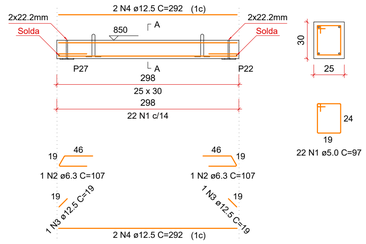
Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:22:06 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Vigas V06 a V10 - L03
Vigas V01, V02, V05, V06 e V07 - L04

Prancha:
EST 50/51

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V8	CA60	1	5.0	22	97	2134
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	4	12.5	4	292	1168

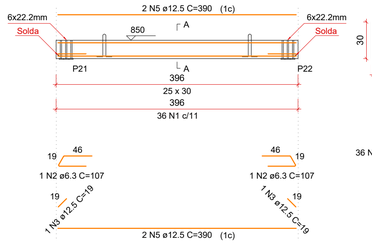
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	21.3	3.6

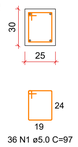
PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.4
CA60	3.6

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Peso total da peça = 558.75 kg
Área de forma = 0.00 m²

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	34.9	5.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	17.5
CA60	5.9

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

V10
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	96

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V10	CA60	1	5.0	36	97	3492
	CA50	2	6.3	2	107	214
	CA50	3	12.5	2	19	38
	CA50	5	12.5	4	390	1560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	12.5	16	16.9
CA60	5.0	34.9	5.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	17.5
CA60	5.9

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Peso total da peça = 742.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V8 V9 V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	97	9118
CA50	2	6.3	6	107	642
	3	12.5	6	19	114
	4	12.5	4	292	1168
	5	12.5	8	390	3120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
	12.5	44	46.6
CA60	5.0	91.2	15.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	48.4
CA60	15.5

Volume de concreto (C-30) = 0.82 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:22:52 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

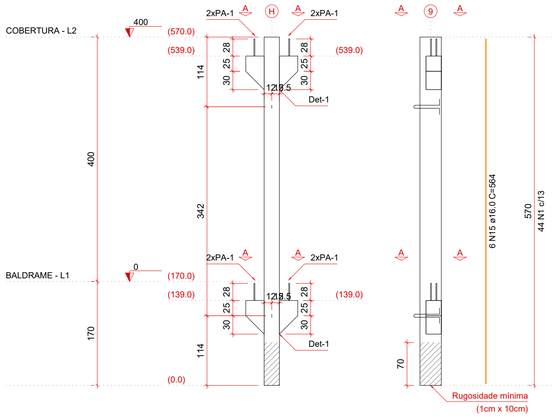
Desenho: Amanda

Especificação: Vigas V08 a V10 - L04

Prancha: EST 51/51

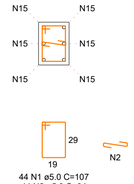
P41

VISTA B
ESC 1:50

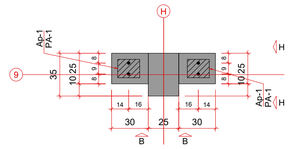


VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

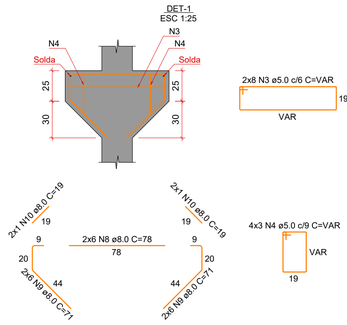


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P41	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	9	8.0	24	71	1704
	CA50	10	8.0	4	19	76
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	109	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.87 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P41-L1 P42-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	18	VAR	VAR
CA50	8	8.0	12	78	936
	9	8.0	24	71	1704
	10	8.0	4	19	76
	11	10.0	10	103	1030
	12	10.0	20	81	1620
	13	10.0	4	19	76
	14	10.0	10	113	1130
	15	16.0	12	564	6768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	27.2	11.8
	10.0	38.6	26.2
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	250.2	42.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.4		
CA60	42.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Área de forma = 0.00 m²

P42

VISTA B
ESC 1:50

VISTA H
ESC 1:50

SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25

CORTE A (400.0)
ESC 1:25

CORTE B (0.0)
ESC 1:25

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	3	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

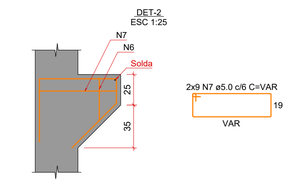
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P42	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	103	1030
	CA50	12	10.0	20	81	1620
	CA50	13	10.0	4	19	76
	CA50	14	10.0	10	113	1130
	CA50	15	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	38.6	26.2
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	141.2	23.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	84.9		
CA60	23.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.65 m³
Peso total da peça = 1629.69 kg
Área de forma = 0.00 m²

DET-2
ESC 1:25



PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:52:35 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

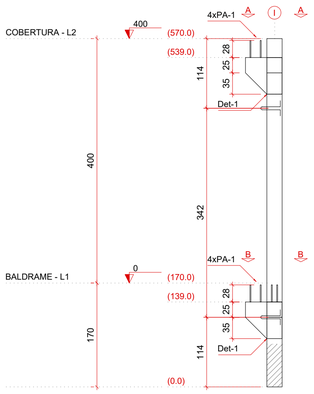
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P41 e P42

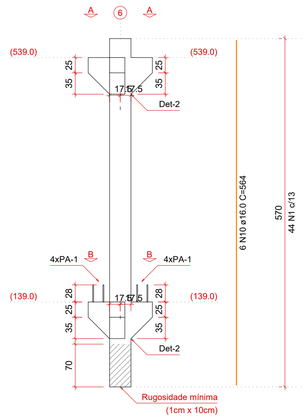
Prancha: EST 31/51

P43

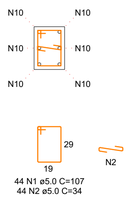
VISTA B
ESC 1:50



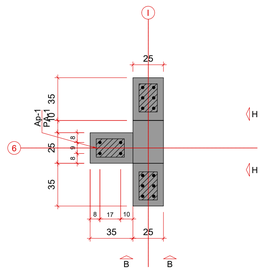
VISTA H
ESC 1:50



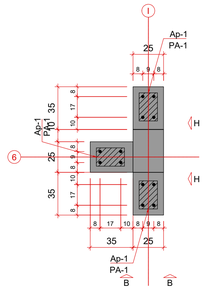
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



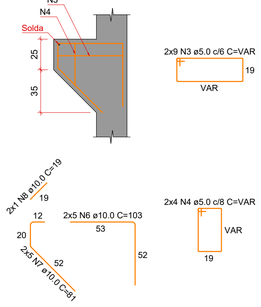
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



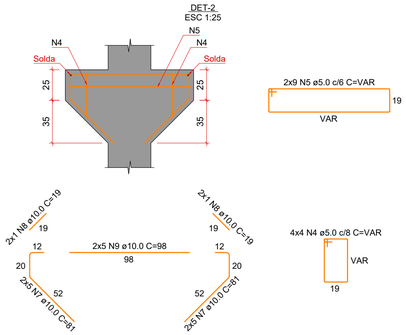
CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P43	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	18	VAR	VAR
	CA50	6	10.0	10	103	1030
	CA50	7	10.0	30	81	2430
	CA50	8	10.0	6	19	114
	CA50	9	10.0	10	98	980
	CA50	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Peso total da peça = 1815.63 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P43-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	24	VAR	VAR
	5	5.0	18	VAR	VAR
CA50	6	10.0	10	103	1030
	7	10.0	30	81	2430
	8	10.0	6	19	114
	9	10.0	10	98	980
	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	45.5	30.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	163.3	27.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos aparelhos de apoio

Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem

Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	16	CA25	16	57

Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	22	87

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Desenho: Amanda

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.02.25 16:52:20 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

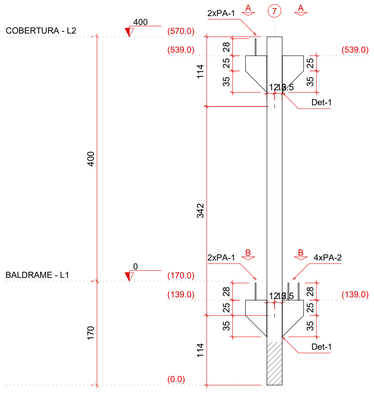
Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Pilar P43

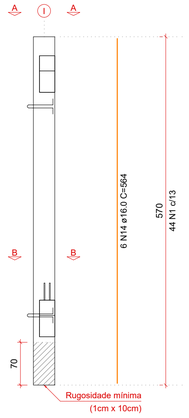
Prancha: EST 32/51

P44

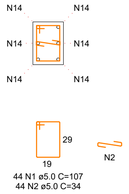
VISTA B
ESC 1:50



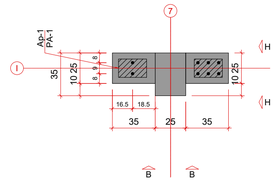
VISTA H
ESC 1:50



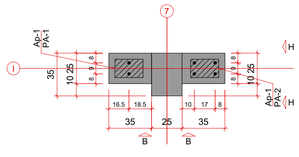
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



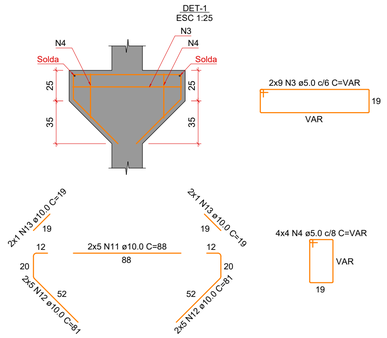
CORTE A (400.0)
ESC 1:25



CORTE B (0.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	3	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	16	66
PA-2	4	CA25	16	57

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P44	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	11	10.0	10	88	880
	CA50	12	10.0	20	81	1620
	CA50	13	10.0	4	19	76
	CA50	14	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	25.8	17.5
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	121.9	20.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	76.2		
CA60	20.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.65 m³
Peso total da peça = 1629.69 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P44-L1 P45-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	107	9416
	2	5.0	88	34	2992
	3	5.0	34	VAR	VAR
	4	5.0	16	VAR	VAR
	5	5.0	16	VAR	VAR
	6	5.0	18	VAR	VAR
CA50	7	8.0	12	93	1116
	8	8.0	36	71	2556
	9	8.0	6	19	114
	10	8.0	12	88	1056
	11	10.0	10	88	880
	12	10.0	20	81	1620
	13	10.0	4	19	76
	14	16.0	12	564	6768

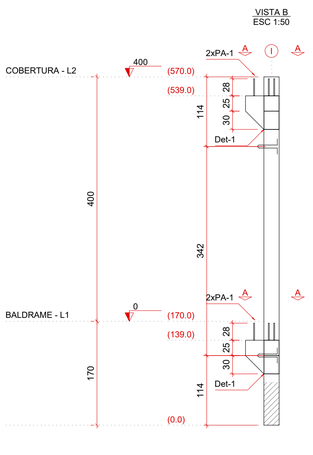
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.4	21
	10.0	25.8	17.5
	16.0	67.7	117.5
CA60	5.0	264.5	44.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156		
CA60	44,8		

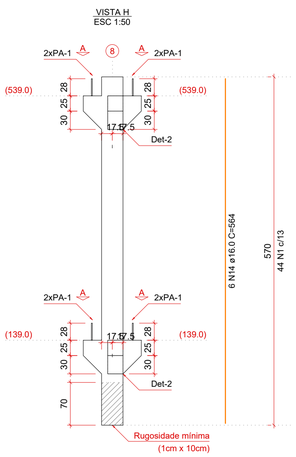
Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 0.00 m²

P45

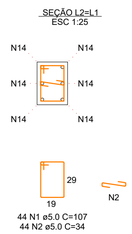
VISTA B
ESC 1:50



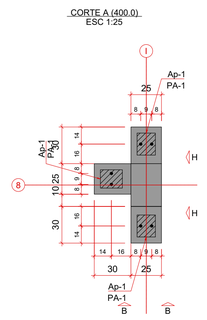
VISTA H
ESC 1:50



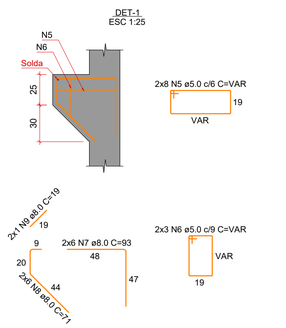
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25

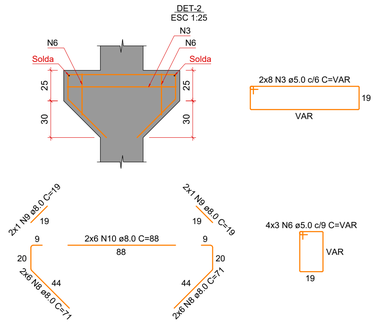


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	15	18	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	12	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	22	87

DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P45	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	5	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	7	8.0	12	93	1116
	CA50	8	8.0	36	71	2556
	CA50	9	8.0	6	19	114
	CA50	10	8.0	12	88	1056
	CA50	14	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.4	21
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	142.6	24.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	79.8		
CA60	24.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.68 m³
Peso total da peça = 1707.81 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:52:04 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

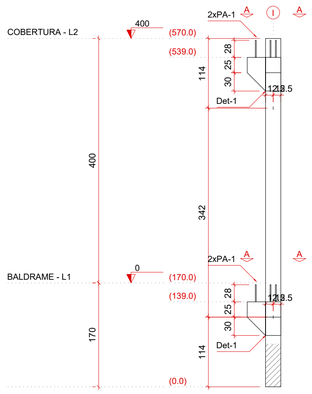
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P44 e P45

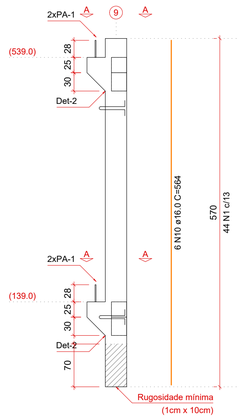
Prancha: EST 33/51

P46

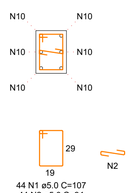
VISTA B
ESC 1:50



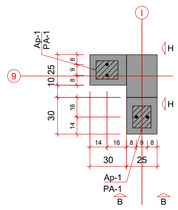
VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



CORTE A (400.0)
ESC 1:25

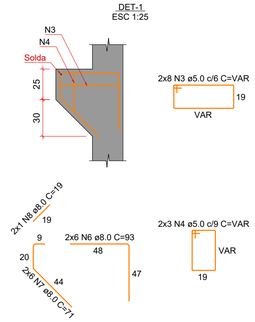


Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	4	15	18	1	50 Shore A

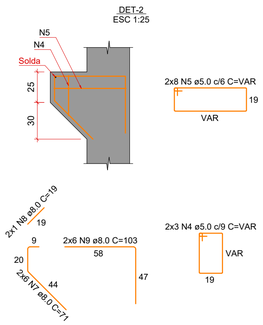
Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	16	63

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	107

DET-1
ESC 1:25



DET-2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P46	CA60	1	5.0	44	107	4708
	CA60	2	5.0	44	34	1496
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	16	VAR	VAR
	CA50	6	8.0	12	93	1116
	CA50	7	8.0	24	71	1704
	CA50	8	8.0	4	19	76
	CA50	9	8.0	12	103	1236
	CA50	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.3	17.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	126.1	21.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.7
CA60	21.4

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Peso total da peça = 1557.78 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P46-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	107	4708
	2	5.0	44	34	1496
	3	5.0	16	VAR	VAR
	4	5.0	12	VAR	VAR
	5	5.0	16	VAR	VAR
CA50	6	8.0	12	93	1116
	7	8.0	24	71	1704
	8	8.0	4	19	76
	9	8.0	12	103	1236
	10	16.0	6	564	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.3	17.9
	16.0	33.8	58.8
CA60	5.0	126.1	21.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.7
CA60	21.4

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:51:19 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

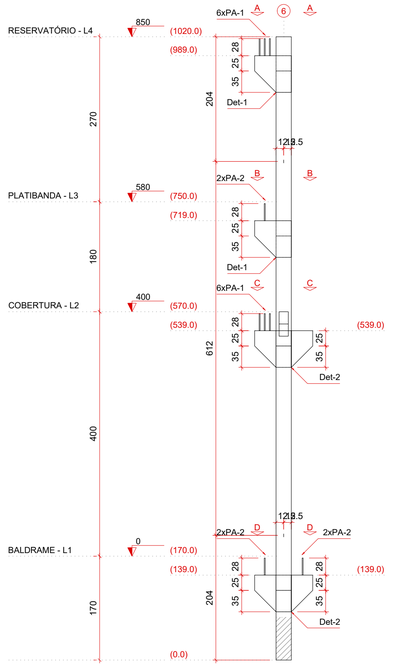
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P46

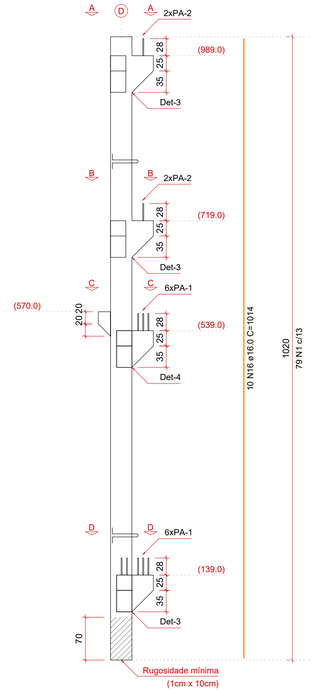
Prancha: EST 34/51

P21

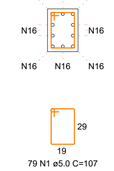
VISTA B
ESC 1:50



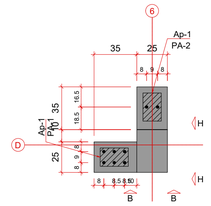
VISTA H
ESC 1:50



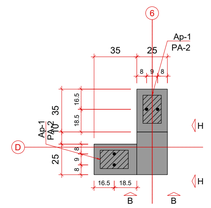
SEÇÃO L4=L3=L2=L1
ESC 1:25



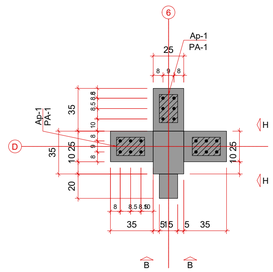
CORTE A (850.0)
ESC 1:25



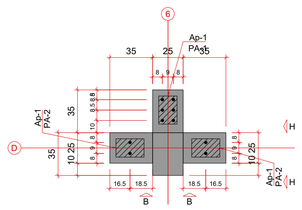
CORTE B (580.0)
ESC 1:25



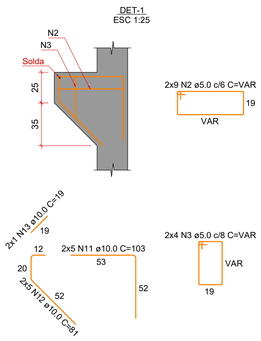
CORTE C (400.0)
ESC 1:25



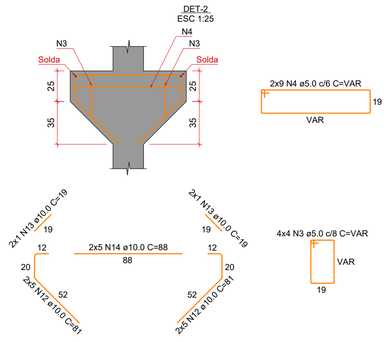
CORTE D (0.0)
ESC 1:25



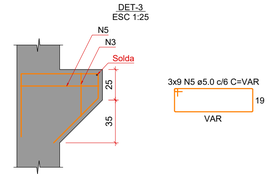
DET-1
ESC 1:25



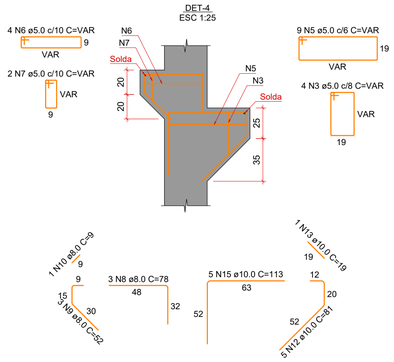
DET-2
ESC 1:25



DET-3
ESC 1:25



DET-4
ESC 1:25



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	9	15	23	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	24	CA25	16	57
PA-2	10	CA25	16	66

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	32	107

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P21	CA60	1	5.0	79	107	8453
	CA60	2	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	40	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	18	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	36	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	4	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	8	8.0	3	78	234
	CA50	9	8.0	3	52	156
	CA50	10	8.0	1	9	9
	CA50	11	10.0	10	103	1030
	CA50	12	10.0	50	81	4050
	CA50	13	10.0	10	19	190
	CA50	14	10.0	10	88	880
	CA50	15	10.0	20	113	2260
	CA50	16	16.0	10	1014	10140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	84.1	57
	16.0	101.4	176
CA60	5.0	271.6	46
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234.8		
CA60	46		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Peso total da peça = 3194.38 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P21-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	79	107	8453
	2	5.0	18	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	18	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
	6	5.0	4	VAR	VAR
	7	5.0	2	VAR	VAR
CA50	8	8.0	3	78	234
	9	8.0	3	52	156
	10	8.0	1	9	9
	11	10.0	10	103	1030
	12	10.0	50	81	4050
	13	10.0	10	19	190
	14	10.0	10	88	880
	15	10.0	20	113	2260
	16	16.0	10	1014	10140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4	1.7
	10.0	84.1	57
	16.0	101.4	176
CA60	5.0	271.6	46
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234.8		
CA60	46		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 02/2026

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

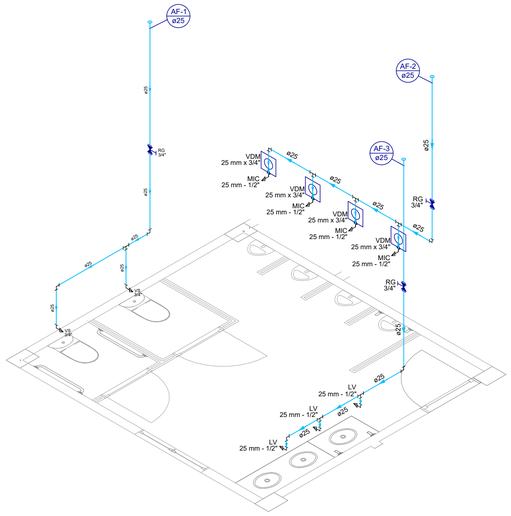
Resp. Técnico: AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.02.25 16:51:49 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA-SC 163.289-6

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

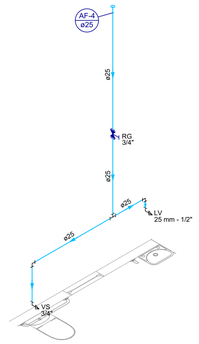
Desenho: Amanda

Especificação: Pilar P21

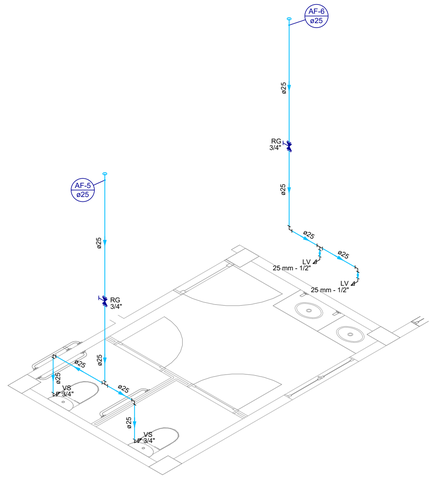
Prancha: EST 35/51



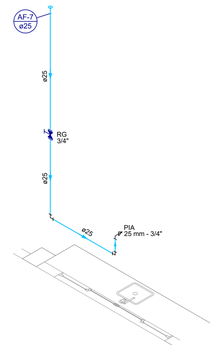
Detalhe isométrico 01
Esc.: Sem escala



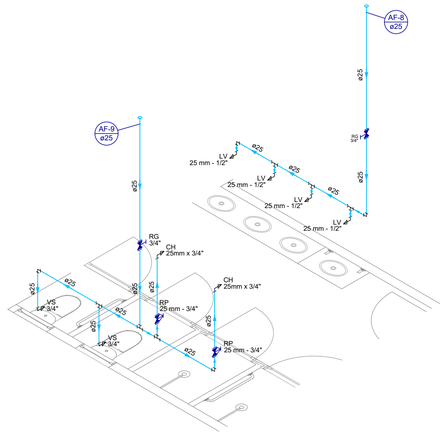
Detalhe isométrico 02
Esc.: Sem escala



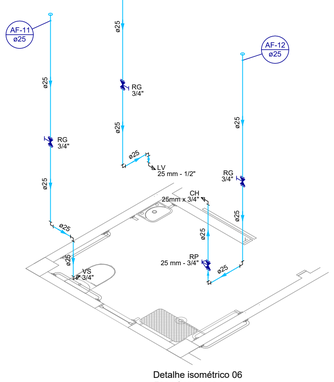
Detalhe isométrico 03
Esc.: Sem escala



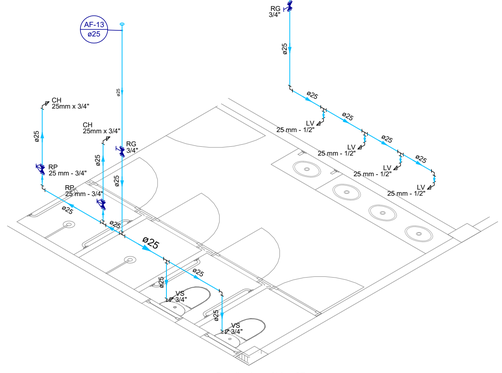
Detalhe isométrico 04
Esc.: Sem escala



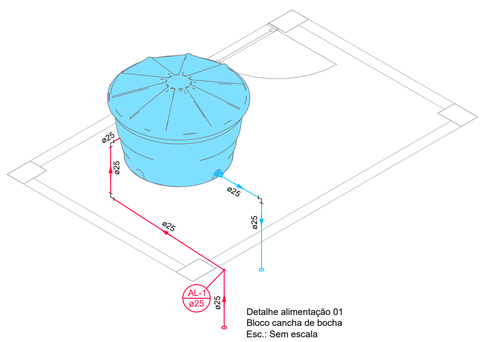
Detalhe isométrico 05
Esc.: Sem escala



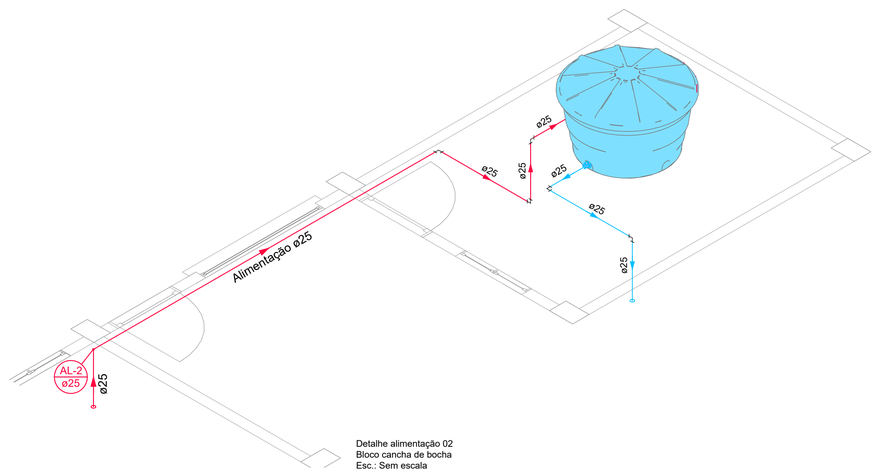
Detalhe isométrico 06
Esc.: Sem escala



Detalhe isométrico 07
Esc.: Sem escala



Detalhe alimentação 01
Bloco cancha de bocha
Esc.: Sem escala



Detalhe alimentação 02
Bloco cancha de bocha
Esc.: Sem escala

PROJETO HIDRÁULICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:29:33 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Escala: Indicada

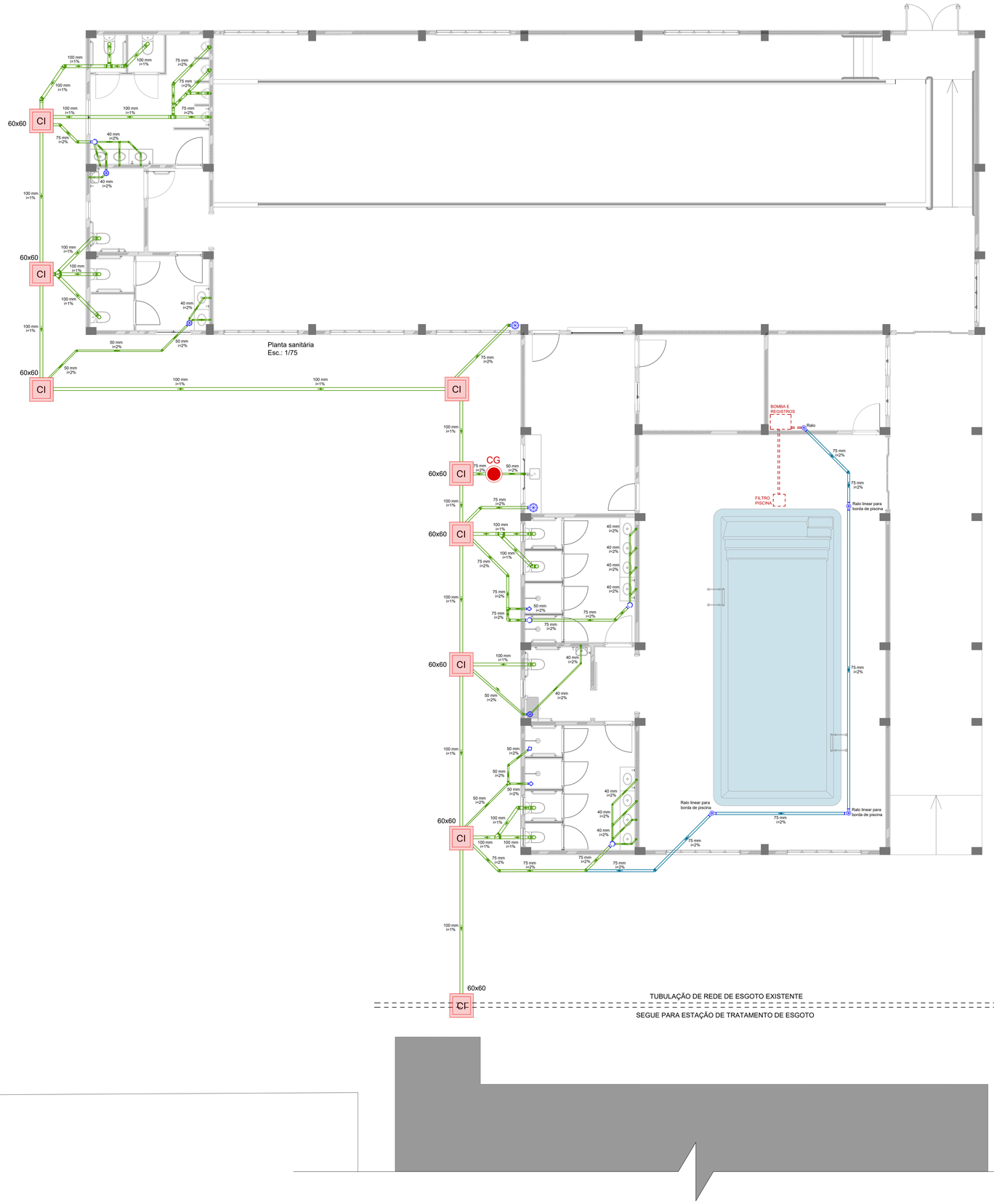
Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Patrícia

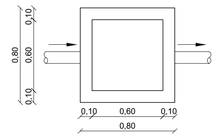
Especificação: Detalhes isométricos

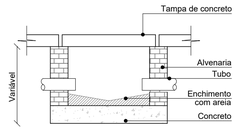
Prancha: HID 02/02



LEGENDA ESGOTO

	Tubulação de esgoto sanitário
	Tubulação de esgoto piscina
	Caixa sifonada - ralo
	Caixa de inspeção
	Caixa de gordura
CI	Caixa de inspeção
CG	Caixa de gordura





Detalhe caixa de inspeção
Esc.: Sem escala

PROJETO SANITÁRIO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:29:56 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Escala: Indicada

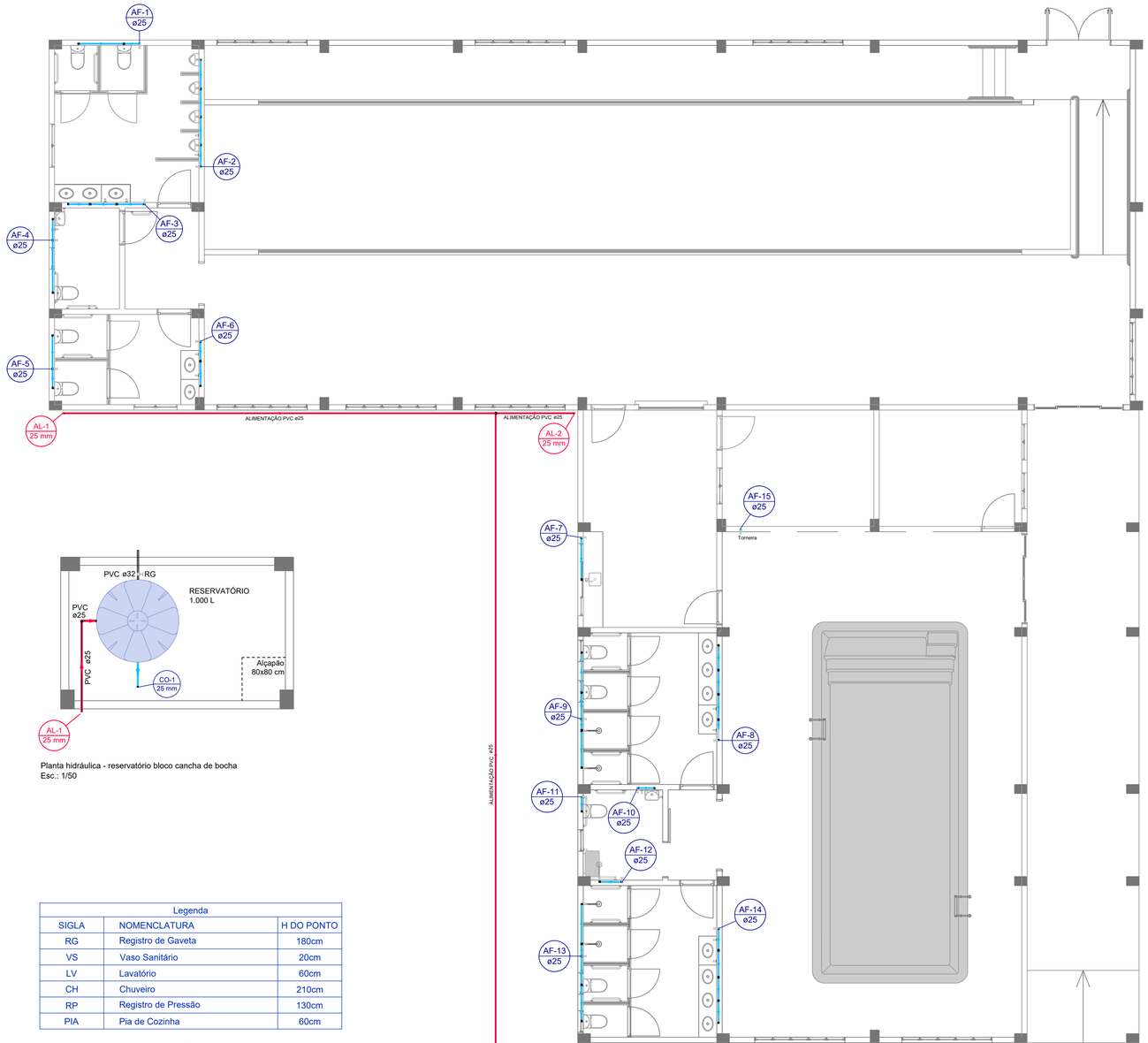
Área: 580,64 m²

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Desenho: Patrícia

Especificação: Planta baixa acessibilidade
Detalhamentos

Prancha: SAN 01/01



Planta hidráulica - distribuição interna
Esc.: 1/75

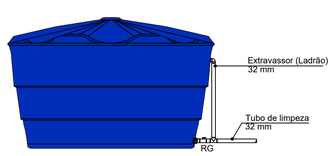
Planta hidráulica - reservatório bloco cancha de bocha
Esc.: 1/50

Legenda		
SIGLA	NOMENCLATURA	H DO PONTO
RG	Registro de Gaveta	180cm
VS	Vaso Sanitário	20cm
LV	Lavatório	60cm
CH	Chuveiro	210cm
RP	Registro de Pressão	130cm
PIA	Pia de Cozinha	60cm

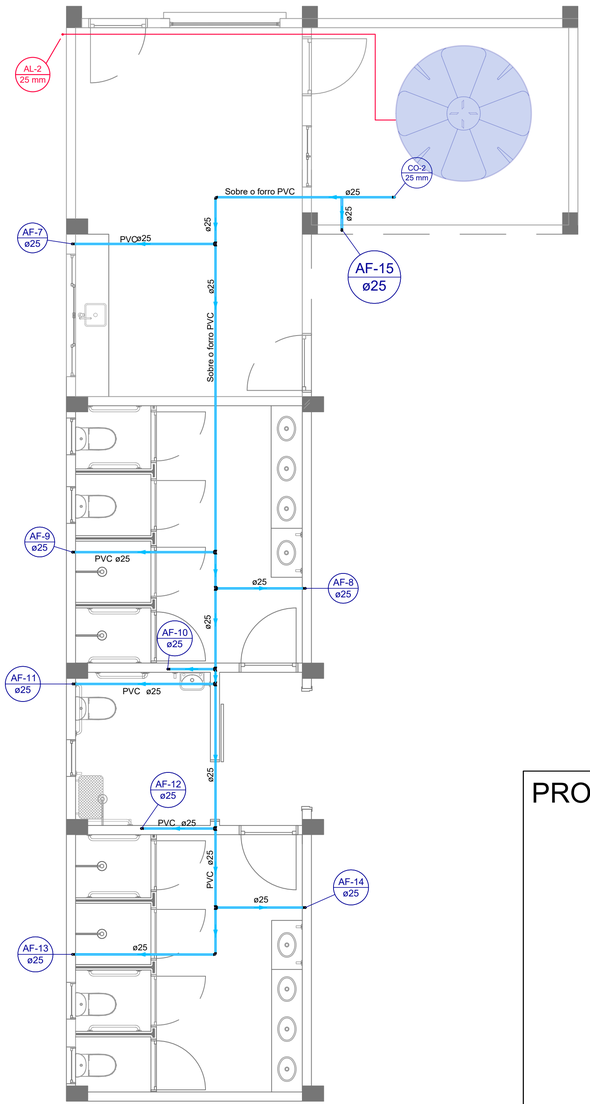
TUBULAÇÃO DE LIMPEZA E EXTRAVASSOR

TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO

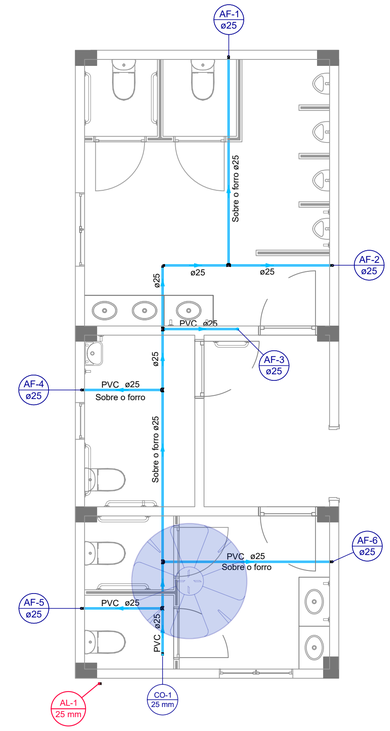
TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO



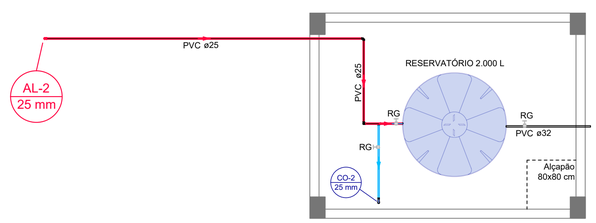




Planta hidráulica - distribuição sobre o forro
Bloco piscina
Esc.: 1/50



Planta hidráulica - distribuição sobre o forro
Bloco cancha de bocha
Esc.: 1/50



Planta hidráulica - reservatório bloco piscina
Esc.: 1/50

PROJETO HIDRÁULICO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Escala: Indicada

Área: 580,64 m²

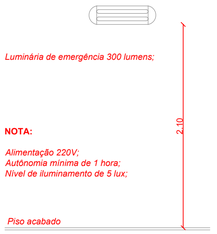
Desenho: Patrícia

Prancha: HID 01/02

Resp. Técnico: Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Dados: 2026.02.26 14:28:44 -03'00'

Município: Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Planta baixa hidráulica - distribuição interna
Planta baixa hidráulica - distribuição sobre o forro
Planta baixa hidráulica - reservatório



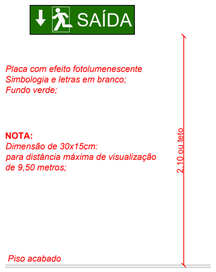
Luminária de emergência 300 lumens;

NOTA:

Alimentação 220V;
Autônomia mínima de 1 hora;
Nível de iluminamento de 5 lux;

Piso acabado

Detalhe luminárias de emergência
Esc.: sem escala

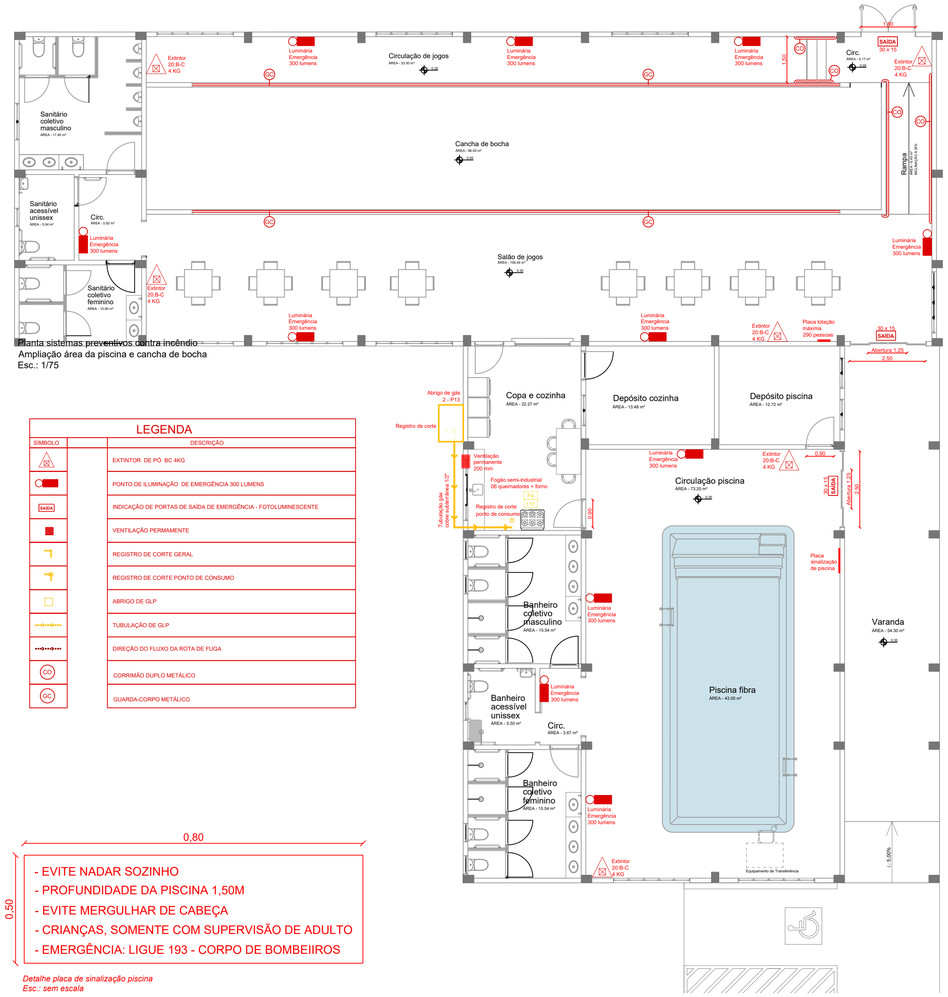


Placa com efeito fotoluminescente
Simbologia e letras em branco;
Fundo verde;

NOTA:
Dimensão de 30x15cm:
para distância máxima de visualização de 9,50 metros;

Piso acabado

Detalhe sinalização abandono de local
Esc.: sem escala



Planta sistemas preventivos contra incêndio
Ampliação área da piscina e cancha de bocha
Esc.: 1/75

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE PÓ BC 4KG
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS
SAÍDA	INDICAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE
	VENTILAÇÃO PERMAMENTE
	REGISTRO DE CORTE GERAL
	REGISTRO DE CORTE PONTO DE CONSUMO
	ABRIGO DE GLP
	TUBULAÇÃO DE GLP
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
GO	CORRIMÃO DUPLO METÁLICO
GC	GUARDA-CORPO METÁLICO

CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

PISO: Classe IV-A

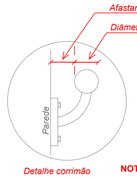
PAREDE E DIVISÓRIAS:
Revestimentos: Classe II-A sem gotejamento flamejante
Acabamentos: Classe III-A sem gotejamento flamejante

TETO E FORRO: Classe II-A sem gotejamento

COBERTURA: Classe III-B sem gotejamento

FACHADA: Classe II-B sem gotejamento

POÇO DO ELEVADOR: Classe II-A



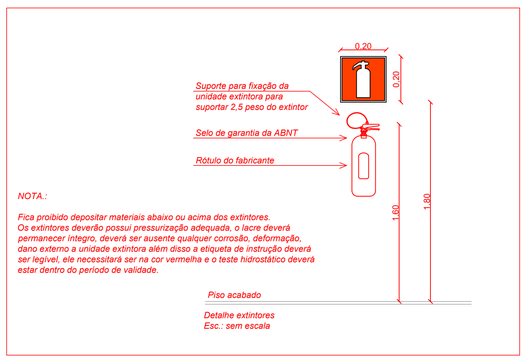
Detalhe corrimão
Esc.: sem escala

NOTA:

O corrimão deverá ser isento de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas;

Devem ser executados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade;

Devem ser executados para resistir a uma carga de 900 N, aplicada a qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos;



NOTA.:

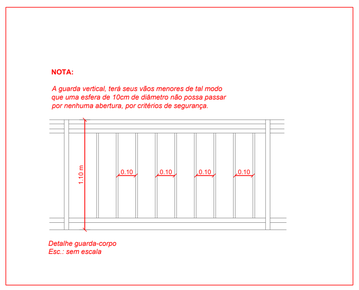
Fica proibido depositar materiais abaixo ou acima dos extintores.
Os extintores deverão possui pressurização adequada, o lacre deverá permanecer íntegro, deverá ser ausente qualquer corrosão, deformação, dano externo a unidade extintora além disso a etiqueta de instrução deverá ser legível, ele necessitará ser na cor vermelha e o teste hidrostático deverá estar dentro do período de validade.

Piso acabado

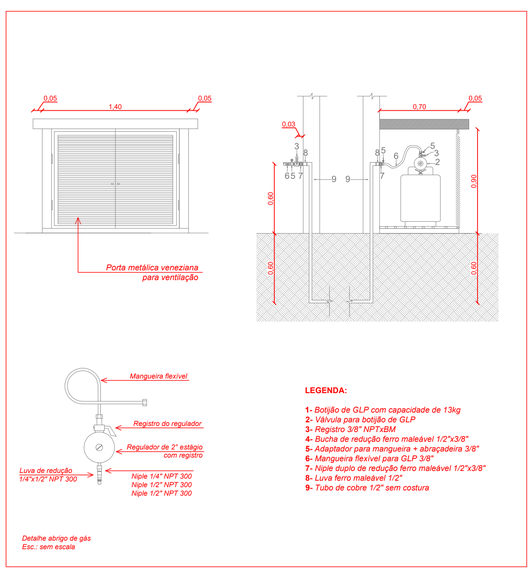
Detalhe extintores
Esc.: sem escala

Detalhe placa de lotação máxima
Esc.: sem escala

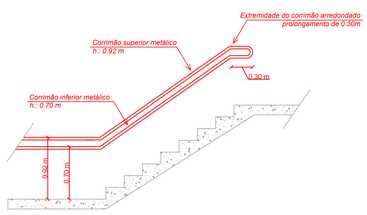
Detalhe placa de sinalização piscina
Esc.: sem escala



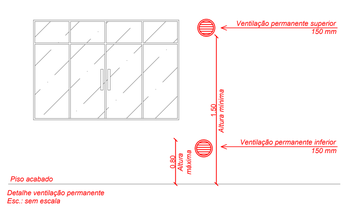
Detalhe guarda-corpo
Esc.: sem escala



Detalhe abrigo de gás
Esc.: sem escala



Detalhe corrimão
Esc.: sem escala



Detalhe ventilação permanente
Esc.: sem escala

PISCINA

IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO

PAVIMENTO TÉRREO

AMBIENTE	OCUPAÇÃO	Nº PAVIM.	PÉ DIREITO (m)	ÁREA ÚTIL (m²)
PISCINA	E-3 / EDUCACIONAL	1	4.00m	116,20 m²
DEPÓSITOS	E-3 / EDUCACIONAL	1	4.00m	26,20 m²
COZINHA	E-3 / EDUCACIONAL	1	4.00m	22,27 m²
BANHEIROS	E-3 / EDUCACIONAL	1	4.00m	40,25 m²
VARANDA EXTERNA	E-3 / EDUCACIONAL	1	4.00m	54,30 m²

GRUPO: E | OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL | DIVISÃO: E3 | DESCRIÇÃO: NATAÇÃO
ALTURA: 0.00m | RISCO: BAIXA | ÁREA TOTAL: 272,12 m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

	ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO		GÁS COMBUSTÍVEL
	ALARME DE INCÊNDIO	X	HIDRÁULICO PREVENTIVO
X	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	X	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL OU DE ÁREA		PLANO DE EMERGÊNCIA
	COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL		PROTEÇÃO ESTRUTURAL (TRRF)
	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO	X	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	X	SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL
X	EXTINTORES		CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

CANCHA DE BOCHA

IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO

PAVIMENTO TÉRREO

AMBIENTE	OCUPAÇÃO	Nº PAVIM.	PÉ DIREITO (m)	ÁREA ÚTIL (m²)
SALÃO DE JOGOS	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	4.00m	106,44 m²
CANCHA DE BOCHA	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	4.30m	96,00 m²
CIRCULAÇÃO DE JOGOS	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	4.00m	33,30 m²
RAMPA E CIRCULAÇÃO	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	4.00m	11,82 m²
SANITÁRIOS	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	4.00m	38,36 m²

GRUPO: F | OCUPAÇÃO: REUNIÃO DE PÚBLICO | DIVISÃO: F6 | DESCRIÇÃO: CLUBE SOCIAL
ALTURA: 0.00m | RISCO: MÉDIA | ÁREA TOTAL: 308,52 m²

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.02.26 14:31:00 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Escala: Indicada

Área: 1.135,89 m²

Desenho: Patrícia

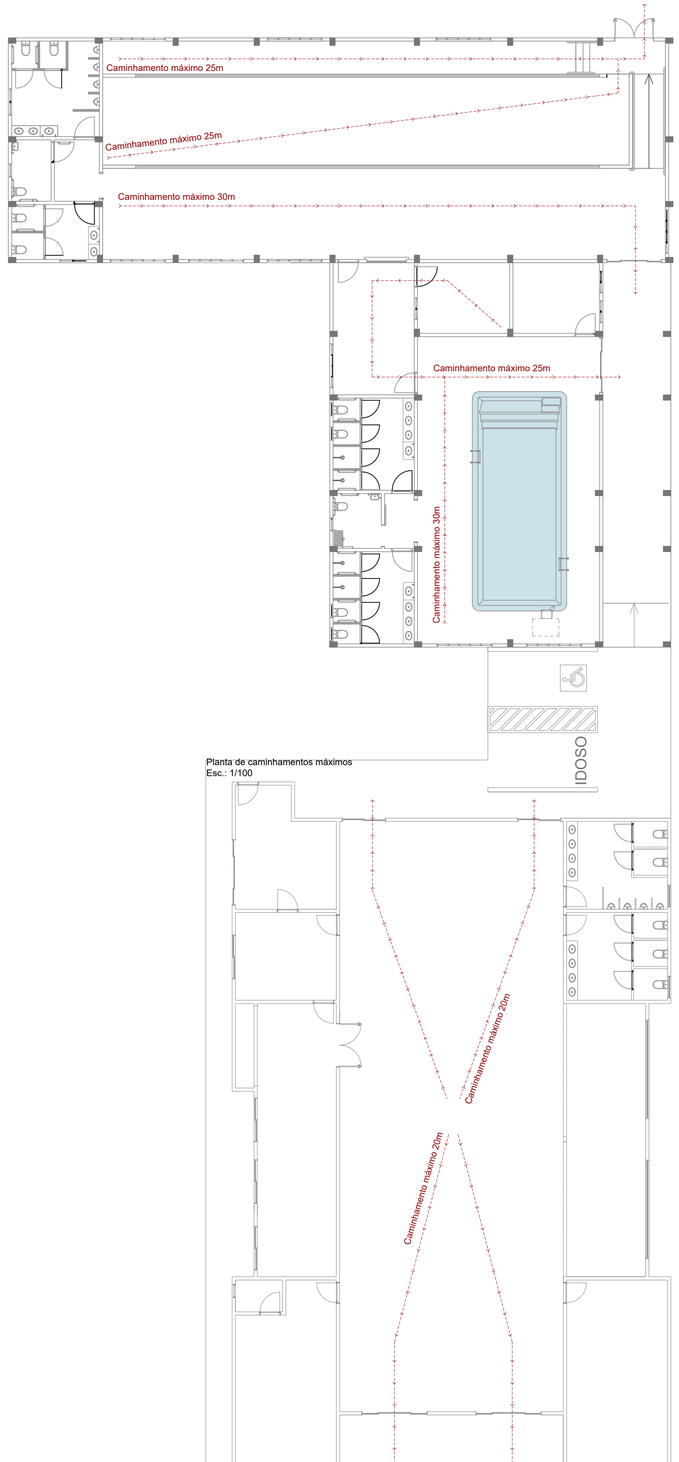
Especificação: Planta de prevenção contra incêndio - ampliação
Tabelas
Detalhamentos

Prancha: PPCI 03/03



Planta de locação
Esc.: 1/150

Planta de locação
Esc.: 1/150



Planta de caminhamentos máximos
Esc.: 1/100

Conforme IN 33, que trata exclusivamente de piscinas e áreas recreativas temos a classificação tipo III: piscinas localizadas em edificações destinadas a atividades educacionais e cultura física (grupo E).
Para essa classificação, são medidas de segurança necessárias:

- Guarda-vidas
- Sinalização preventiva
- Sistema antissucção
- Botoeira de emergência
- Bóias de salvamento
- Kit de primeiros socorros

*** Guarda-vidas**
As piscinas de unidades escolares de aulas de natação ou de outros esportes aquáticos estão dispensadas da exigência de guarda-vidas quando o local tiver supervisão de professor, instrutor, técnico ou monitor.
A seleção e contratação do guarda-vidas são de responsabilidade do proprietário ou responsável pelo imóvel, devendo garantir a exclusividade da função.

*** Bóias de salvamento**
As boias de salvamento devem ser circulares, de Classe III ou superior e estar em conformidade com a NORMAN 05/DPC da Marinha do Brasil.

*** Kit de primeiros socorros**
O kit de primeiros socorros deve conter, no mínimo, os seguintes materiais:
I - colar cervical (no mínimo um de cada um dos tamanhos P, M e G);
II - talas para imobilização;
III - ataduras;
IV - gaze;
V - esparadrapo;
VI - soro fisiológico;
VII - reanimador manual com máscara de RCP (adulto e infantil);
VIII - tesoura ponta romba; e
IX - manta térmica.
É responsabilidade do responsável pelo imóvel disponibilizar e manter estes materiais prontos para uso em caso de acidentes ou emergências.

*** Botoeira de emergência**
A botoeira de emergência para desligamento da bomba deve estar em local visível ao lado da piscina, acompanhada de uma placa de segurança, com a seguinte informação: “EMERGÊNCIA: PARA DESLIGAR A BOMBA, PRESSIONE O BOTÃO”.

*** Sinalização preventiva**
A sinalização preventiva deve possuir tamanho adequado que possibilite sua leitura a uma distância de 6 m, com as seguintes informações:
I - EVITE NADAR SOZINHO;
II - PROFUNDIDADE DA PISCINA: 1,50 METROS;
III - EVITE MERGULHAR DE CABEÇA;
IV - CRIANÇAS, SOMENTE COM SUPERVISÃO DE ADULTO;
V - EMERGÊNCIA: LIGUE 193 – CORPO DE BOMBEIROS.

*** Sistema antissucção**
O sistema antissucção deve ser composto por 2 ralos para sucção, separados por pelo menos 1,5 m, contendo:
I - tampa do ralo antiaprisionamento para os ralos de recirculação;
II - tampas de tamanho não bloqueável nos ralos de aspiração.

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Resp. Técnico:
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928
Dados: 2026.04.02 10:25:05 -03'00'
Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0

Município:
Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

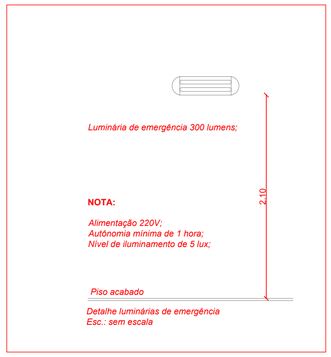
Escala: Indicada

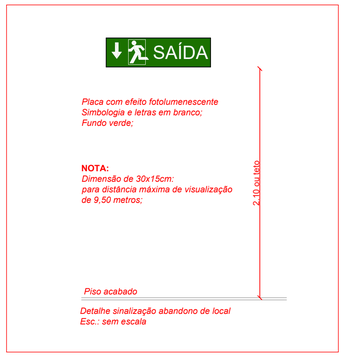
Área: 1.135,89 m²

Desenho: Patrícia

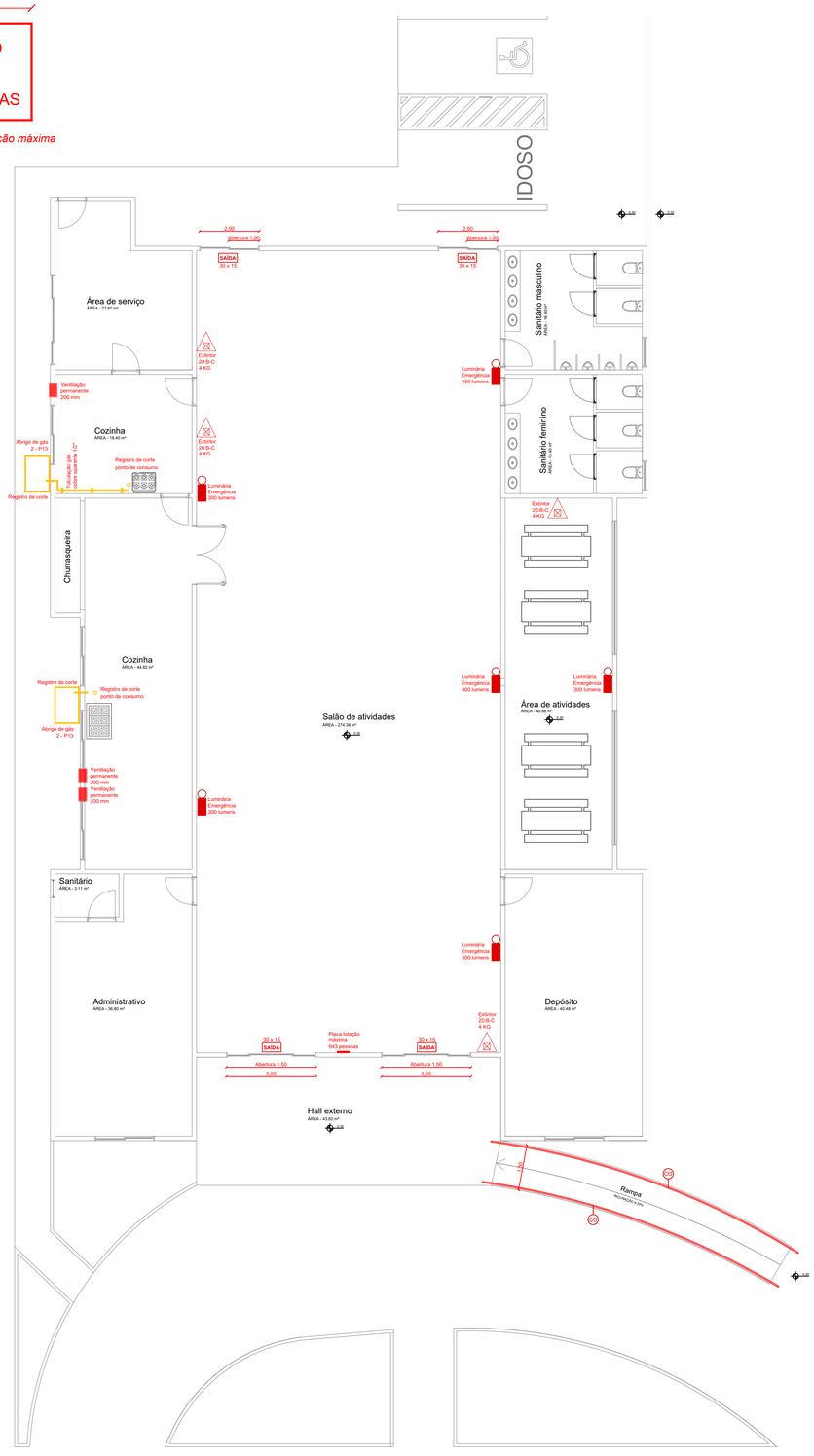
Especificação: Planta de localização
Planta de caminhamentos

Prancha: PPCI 01/03









Planta sistemas preventivos contra incêndio
Centro de idosos existente
Esc.: 1/75

CENTRO DE CONVIVÊNCIA EXISTENTE

IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO

PAVIMENTO TÉRREO				
AMBIENTE	OCUPAÇÃO	Nº PAVIM.	PÉ DIREITO (m)	ÁREA ÚTIL (m²)
SALÃO DE ATIVIDADES	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	5.00m	321,06 m²
ADMINISTRATIVO	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	5.00m	36,80 m²
BANHEIROS	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	5.00m	36,80 m²
DEPÓSITO	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	5.00m	40,48 m²
COZINHA E SERVIÇOS	F-6 / CLUBE SOCIAL	1	5.00m	85,82 m²

GRUPO	F	OCUPAÇÃO	REUNIÃO DE PÚBLICO	DIVISÃO	F6	DESCRIÇÃO	CLUBE SOCIAL
ALTURA	0.00m	RISCO	MÉDIA			ÁREA TOTAL	555,25 m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

	ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO		GÁS COMBUSTÍVEL
	ALARME DE INCÊNDIO	X	HIDRÁULICO PREVENTIVO
X	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	X	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL OU DE ÁREA		PLANO DE EMERGÊNCIA
	COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	X	PROTEÇÃO ESTRUTURAL (TRRF)
	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO	X	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	X	SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL
X	EXTINTORES	X	CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

PISO: Classe IV-A

PAREDE E DIVISÓRIAS:
Revestimentos: Classe II-A sem gotejamento flamejante
Acabamentos: Classe III-A sem gotejamento flamejante

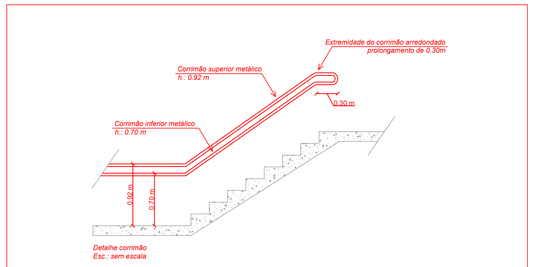
TETO E FORRO: Classe II-A sem gotejamento

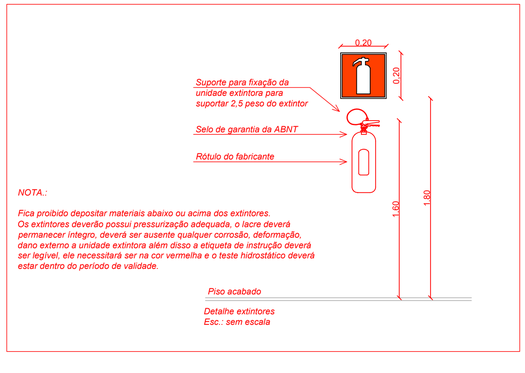
COBERTURA: Classe III-B sem gotejamento

FACHADA: Classe II-B sem gotejamento

POÇO DO ELEVADOR: Classe II-A

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE PÓ BC 4KG
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS
SAÍDA	INDICAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE
	VENTILAÇÃO PERMAMENTE
	REGISTRO DE CORTE GERAL
	REGISTRO DE CORTE PONTO DE CONSUMO
	ABRIGO DE GLP
	TUBULAÇÃO DE GLP
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
CO	CORRIMÃO DUPLO METÁLICO
GC	GUARDA-CORPO METÁLICO





LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE PÓ BC 4KG
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS
SAÍDA	INDICAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE
	VENTILAÇÃO PERMAMENTE
	REGISTRO DE CORTE GERAL
	REGISTRO DE CORTE PONTO DE CONSUMO
	ABRIGO DE GLP
	TUBULAÇÃO DE GLP
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
CO	CORRIMÃO DUPLO METÁLICO
GC	GUARDA-CORPO METÁLICO

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA - PISCINA E CANCHA DE BOCHA
Rua Rio Grande do Sul - s/nº - Faxinal dos Guedes/SC

Data: 09/2025

Escala: Indicada

Área: 1.135,89 m²

Desenho: Patrícia

Resp. Técnico: Patrícia Camilotti - Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0
PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Assinado de forma digital por PATRICIA CAMILOTTI:08796773928 Dados: 2026.02.26 14:30:39 -03'00'

Município: Faxinal dos Guedes/SC - CNPJ: 83.009.910/0001-62

Especificação: Planta de prevenção contra incêndio - edificação existente
Tabelas
Detalhamentos

Prancha: PPCI 02/03