

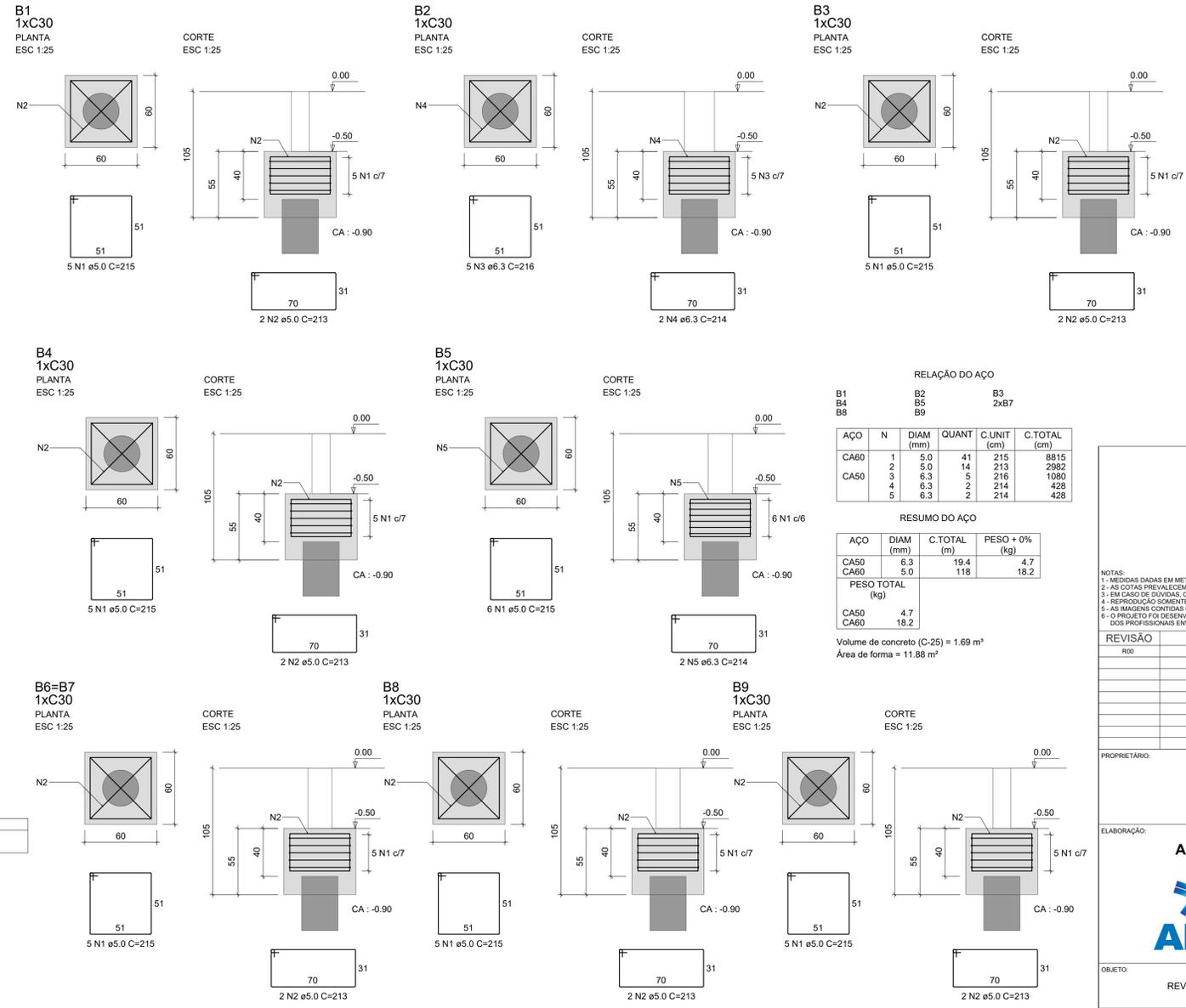
Planta de localização
escala 1:100

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca ca (m)	Base tub. (cm)
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)							
P1	15x40	993.46	3083.85	17	12	11	0	6	-17	2	-1	0	-6	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P2	25x30	1068.56	2653.85	163	149	16	0	0	-15	0	-6	13	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P3	15x40	1291.70	2653.85	17	6	57	0	0	-5	0	-6	0	-9	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P4	15x40	1726.06	2616.35	49	42	1	-17	6	-5	2	-1	10	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P5	20x40	1726.06	2371.85	121	112	12	0	10	-5	19	0	2	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P6	20x30	1851.06	2306.85	29	28	8	-1	0	-8	1	-4	1	-5	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P7	20x30	1971.06	2241.85	44	43	6	-2	0	-7	0	-4	1	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P8	20x30	2091.06	2176.85	36	30	5	-1	0	-8	0	-7	1	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90
P9	15x30	2204.56	2119.35	37	23	1	-7	0	-1	1	-2	2	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
993.46	P1	3083.85	P1
1068.56	P2	2653.85	P2, P3
1291.70	P3	2616.35	P4
1726.06	P5	2371.85	P5
1851.06	P6	2306.85	P6
1971.06	P7	2241.85	P7
2091.06	P8	2176.85	P8
2204.56	P4, P9	2119.35	P9

Legenda dos blocos
escala 1:100



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	215	8815
CA50	2	5.0	14	213	2982
	3	6.3	5	216	1080
	4	6.3	2	214	428
	5	6.3	2	214	428

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	19.4	4.7
CA60	5.0	118	18.2
PESO TOTAL (kg)			4.7
CA50			18.2
CA60			4.7

Volume de concreto (C-25) = 1.69 m³
Área de forma = 11.88 m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x35	0.00	0.00
VB2	15x35	0.00	0.00
VB3	15x35	0.00	0.00
VB4	15x35	0.00	0.00
VB5	15x35	0.00	0.00
VB6	15x35	0.00	0.00
VB7	15x35	0.00	0.00
VB8	15x35	0.00	0.00
VB9	15x35	0.00	0.00
VB10	15x35	0.00	0.00
VB11	15x35	0.00	0.00
VB12	15x35	0.00	0.00
VB13	15x35	0.00	0.00

Características dos materiais

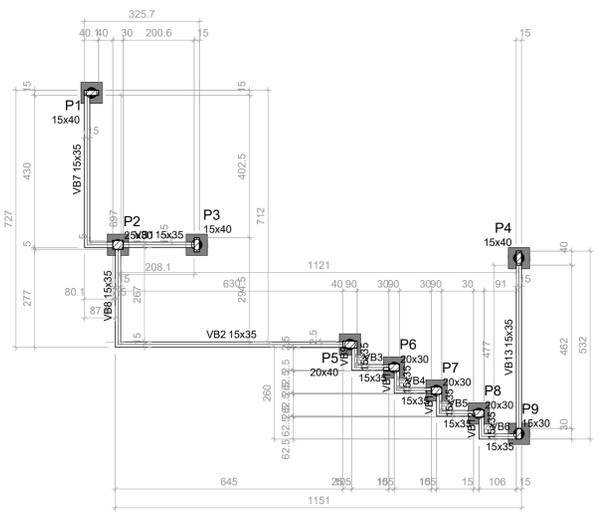
Elemento	fc (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	24150
Pilares	40	31876
Blocos	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x40	0.00	0.00
P2	25x30	0.00	0.00
P3	15x40	0.00	0.00
P4	15x40	0.00	0.00
P5	20x40	0.00	0.00
P6	20x30	0.00	0.00
P7	20x30	0.00	0.00
P8	20x30	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares
Pilar que passa



Forma do BALDRAME (Nível 0.00)
escala 1:100

NOTAS SOBRE O PROJETO DE FUNDAÇÕES:

- 1 - NÃO FORAM EXECUTADAS SONDAGENS SPT. DESTA FORMA, FOI CONSIDERADO, PARA EFEITO DE CÁLCULO, UMA SITUAÇÃO HIPOTÉTICA DE SOLOS TÍPICOS DA REGIÃO. OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS FRANCHAS TEM ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES.
- 2 - PARA O PROJETO FINAL DE FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAGEM TIPO SPT NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS EDIFICAÇÕES E COM ISSO, A EQUIPE DE PROJETOS DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM ELABORARÁ UM PROJETO DE FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAGEM E EMITIRÁ RESPECTIVA ART DE PROJETO DE FUNDAÇÕES, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO.
- 3 - ESTA TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO DAS FUNDAÇÕES SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO.
- 4 - QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIME POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS.
- 5 - A QUANTIDADE DE FERROS DE SONDAGEM TIPO SPT E SUAS LOCALIZAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM FRANCHA ESPECÍFICA NA EVENTUALIDADE DA LOCAÇÃO NÃO TER SIDO INFORMADA, A EQUIPE DE PROJETOS DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM DEVERÁ SER INFORMADA PARA POSTERIOR FORNECIMENTO.
- 6 - OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 8484 (ANO VIGENTE) E OUTRAS NORMAS.
- 7 - ESTE PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO DESTA PROJETO SEM A REALIZAÇÃO DA SONDAGEM SPT.

NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DE PROJETO.
- 9 - SEQUER AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL, REF. TIPO DO SOLO E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÍMPO POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm
- 4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUACIMENTO ≤ 0,55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES(*):	BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*):	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS:	4,5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA:	4,5 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LÍMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS.

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
7.1) Laje de Vigas: 03 dias
7.2) Pilares: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORAR)
7.4) Paredes de Laje: 07 dias (RESCORAR)

Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do ressecamento

1	100% Ressecamento
7	100% Ressecamento
14	75% Ressecamento
28	50% Ressecamento
28c	Sem Ressecamento

REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	03/08/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
CNPJ: 01.628.554/0001-34

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE: LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA FACHADA CÂMARA

ENFEREIRO: Rua Poxoréu, Quadra 101, Lote 02, Centro, Gaúcha do Norte-MT.

ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA E DETALHE BLOCOS

FRANCHA: 01 / 05

TIPO DE OBRA: INSTITUCIONAL

MODALIDADE: AMPLIAÇÃO

ESCALA: indicado

DATA: AGOSTO/2024

COORDENADAS:

OSCP:

Higor C. S. Pavinato
Eng. Civil
CREA MT38669

Agap
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHROS E ARQUITETOS