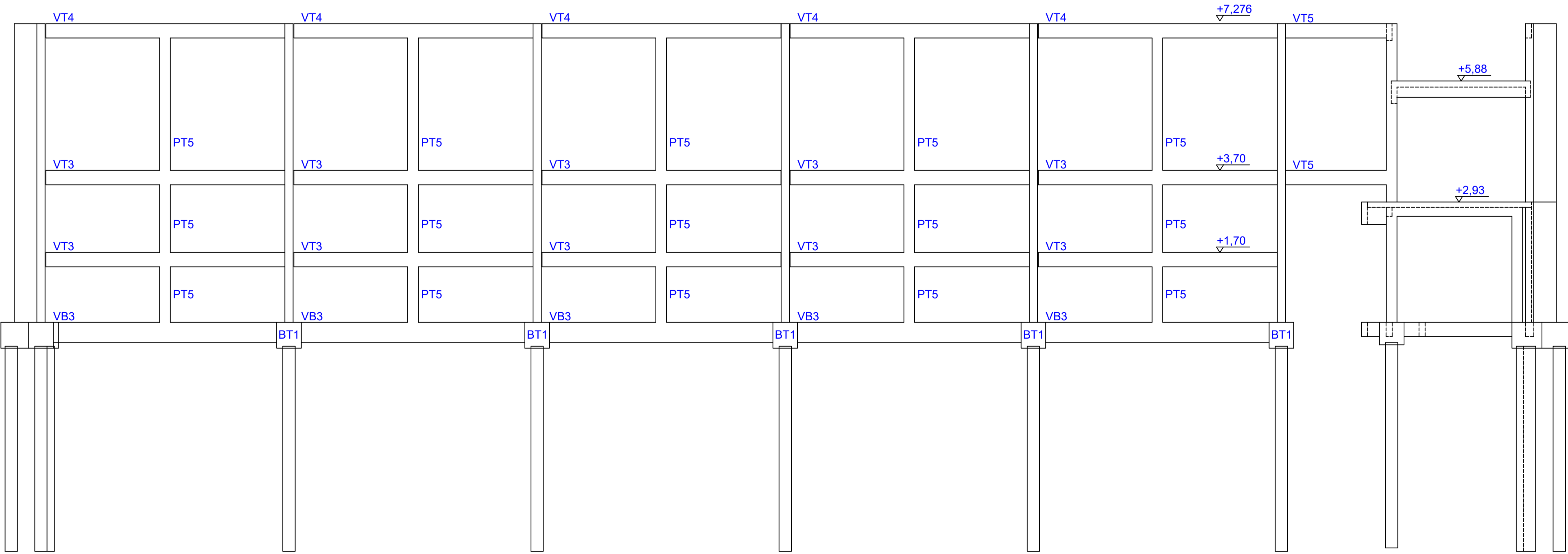


1 Planta de locação elementos fechamento lateral
ESCALA 1/75



2 Elevação do Eixo 1 = Eixo 7
ESCALA 1/75

LEGENDA

PILAR NASCE

PILAR CONTÍNUA

PILAR MORRE

ATENÇÃO:
1- OS PILARES INDICADOS COMO "PM" SÃO OS PILARES METÁLICOS DEFINIDOS NO PROJETO DE COBERTURA METALICA, ASSIM COMO AS VIGAS BALDRAME VB1 E VB2, O PT1 E OS BLOCOS BT1 E BT2, VER FOLHA 07.

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

ØBARRA	ØPINO	COMPRIMENTO DO GANCHO			DIÂMETRO PINO CA-50	COMPRIMENTO DE TRASPASSE								
		180°	90°	ESTRIBO		BOA ADERÊNCIA				MÁ ADERÊNCIA				
						fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck	
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	39	34	30	27
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	49	43	38	35
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42	38	77	67	59	54
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48	98	85	75	69
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66	60	122	106	94	86
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83	75	153	133	118	108

OBSERVAÇÕES:
1. NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERNAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
2. NESSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
3. OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

COBRIMENTOS

EM LAJES	c = 2,5cm	EM PILARES	c = 3,0cm	EM BLOCOS	c = 4,5cm
EM VIGAS	c = 3,0cm	EM SAPATAS	c = 4,5cm	EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO	c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES

FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm

FCK ESTACAS ESCAVADAS = 40 MPa
MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 2415000tf/m²

DETALHES DE DOBRA

Ø barra D

Ø PINO CA-50

< 20mm 50

> 20mm 80

BARRA LONGITUDINAL

Gancho 180°

2*Ø

D

D5-80

BARRA LONGITUDINAL

Gancho 90°

D

D5-80

Ø

BARRA LONGITUDINAL

ESTRIBO

c = 3

Ø

45°

2*Ø

D

D5-80

Ø BARRA

R = 1,5*Øt

P/ Øt < 10mm

45°

c = 3

NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA, PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS MÉTODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
6. USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-L-O.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
10. QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
11. CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

Visto da Prefeitura Municipal

PRANCHAA1

1516

Projeto de Estrutura

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUN. DE GEN. CARNEIRO - PR

AVENIDA PRES. GETÚLIO VARGAS, 601 - CENTRO
CEP 84660-000 General Carneiro - Paraná
Fone/Fax (0**42) 3552 - 1441
CNPJ: 75.687.681/0001-07
E-mail: pref_eng@hotmail.com

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOÃO

LOCAL: GENERAL CARNEIRO - PR

DATA: 23.01.2024

ESCALA: 1/75

DESENHO: PABLO CASANOVA
FONE: (0**42) 8813 - 7325

ÁREA: 918,22 m²

TÍTULO: PLANTAS DE LOCAÇÃO E ELEVADO DOS ELEMENTOS DE FECHAMENTO

RESP. TÉCNICO: MARCELA DOS SANTOS GUIMARÃES
Eng. Civil - CREA PR 167294/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO - ESTADO DO PARANÁ