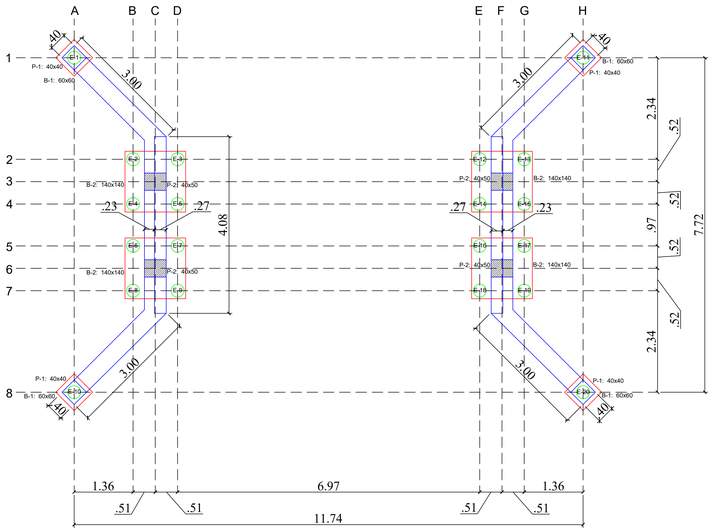
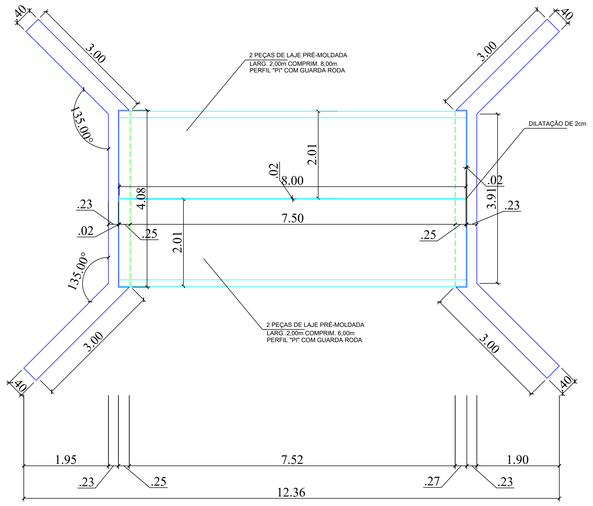
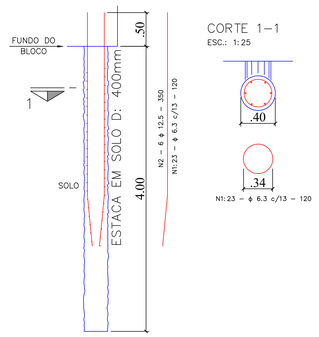


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:50

ARMAÇÃO DAS ESTACAS ϕ 40 CM (20x)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA
ESC.: 1:50



CORTE 1–1
ESC.: 1:25

RESUMO DE AÇO ESTACA D:400mm

EST 1 x 20 x 4,00m

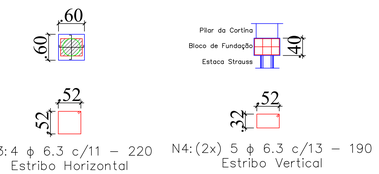
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
CA-50	1	6.3	460	1,20	552,00
CA-50	2	12.5	120	3,50	420,00

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM.	C. TOTAL	PESO
CA-60	6.3	552,00	148,76
CA-50	12.5	420,00	444,91

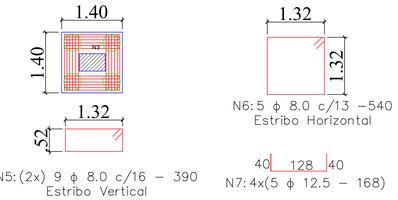
PESO TOTAL	
CA-50	593,67

Volume de concreto = 10,05 m³
Escavação Linear = 80.00 m

BLOCO B1 (60x60) h: 40 4x
ESC.: 1:50



BLOCO B2 (140x140) h: 60 4x
ESC.: 1:50



BLOCO DE COROAMENTO

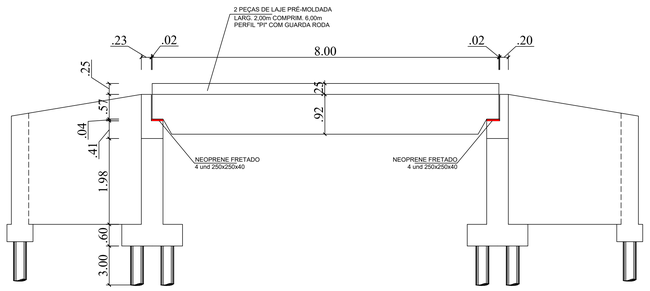
B1 x 4 **B2 x 4**

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
CA50	3	6.3	16	2,20	35,20
	4	6.3	40	1,90	76,00
	5	8.0	72	3,90	280,80
	6	8.0	20	5,40	108,00
	7	12.5	80	1,68	134,40

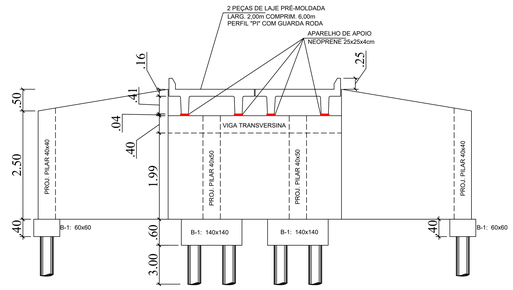
RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM.	C. TOTAL	PESO
CA50	6.3	111,20	27,24
	8.0	388,80	153,58
	12.5	134,40	129,43

PESO TOTAL	
CA50	310,25

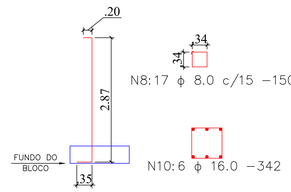
Volume de concreto = 5.28 m³
Área de forma = 17.28 m²



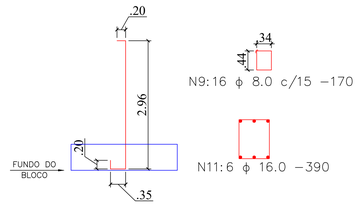
CORTE LONGITUDINAL
ESC.: 1:50



CORTE TRANSVERSAL
ESC.: 1:50



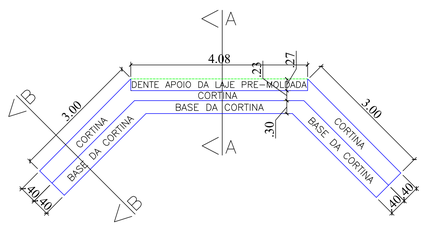
PILAR P1 (40x40) 4x
ESC.: 1:50



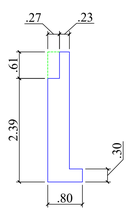
PILAR P2 (40x50) 4x
ESC.: 1:50

NOTAS:

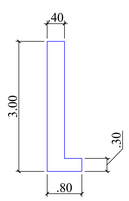
1) CONCRETOS:
   SUPERESTRUTURA fck=30MPa
   MESOESTRUTURA fck=30MPa
   INFRAESTRUTURA fck=30MPa
2) TREM TIPO TB–45
3) AÇO CA–50
4) GRAU DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
5) COBRIMENTO DA ARMAÇÃO
   SUPE E MESOESTRUTURA – 3cm
   INFRAESTRUTURA – 4cm
5) TODA E QUALQUER CONCRETAGEM SÓ SERÁ PERMITIDA APÓS LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DO MUNICIPIO



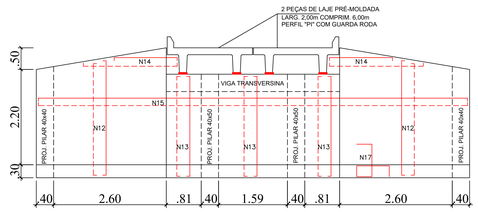
CORTINA 2x
ESC.: 1:50



CORTE: AA
ESC.: 1:50



CORTE: BB
ESC.: 1:50



N12: 104 ϕ 10.0 c/20 – variado (334 – 284)
N13: 76 ϕ 10.0 c/20 – 273
N14: 24 ϕ 8.0 c/20 – variado (94 – 294)
N15: 52 ϕ 8.0 c/20 – 1034
N16: 100 ϕ 10.0 c/20 – 255

ARMAÇÃO CORTINA 2x
ESC.: 1:50

CORTINA

CORTINA x 2

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
CA50	12	10.0	104	3,10	322,40
	13	10.0	76	2,73	207,48
	14	8.0	24	1,95	46,80
	15	8.0	52	10,34	537,68
	16	10.0	100	2,55	255,00

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM.	C. TOTAL	PESO
CA50	8.0	584,48	230,87
	10.0	784,88	484,27

PESO TOTAL	
CA50	715,14

Volume de concreto parede central = (4.00 x 2.00 x 0.50 x 2und) = 8.00 m³
Volume de concreto alas = (3.00 x 2.70 x 0.40 x 4und) = 12.96 m³
Volume de concreto base = (3.00 + 4.00 + 3.00) x 0.40 x 0.30 x 2und) = 2.40 m³
Volume de concreto total = 8.00 + 12.96 + 2.40 = 23.36 m³
Área de forma = 100.80 m²

PILAR

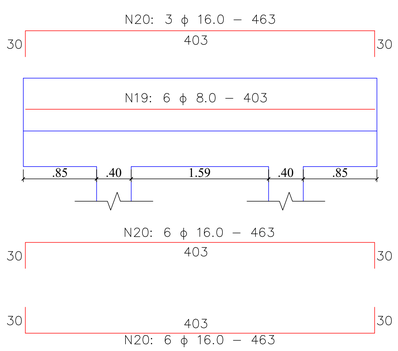
P1x4 **P2x4**

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
CA50	8	8.0	68	1,50	102,00
	9	8.0	64	1,70	108,80
	10	16.0	24	3,42	82,08
	11	16.0	24	3,90	93,60

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM.	C. TOTAL	PESO
CA50	8.0	210,80	83,27
	16.0	175,68	277,22

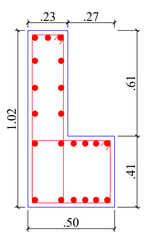
PESO TOTAL	
CA50	360,49

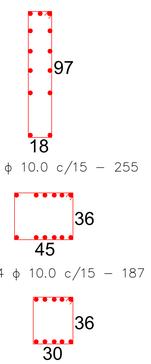
Volume de concreto = Contabilizado na Cortina
Área de forma = Contabilizada na Cortina



VIGA TRANSVERSINA DE APOIO
ESC.: 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25





VIGA TRANSVERSINA DE APOIO

V1 x 2

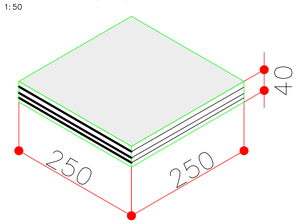
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
CA60		5.0			
CA50	17	10.0	54	2,55	137,70
	18	10.0	54	1,87	100,98
	19	16.0	12	4,03	48,36
	20	16.0	30	4,63	138,90
	21	10.0	54	1,57	84,78

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM.	C. TOTAL	PESO
CA50	10.0	323,46	199,57
	16.0	187,26	295,50

PESO TOTAL	
CA50	495,07

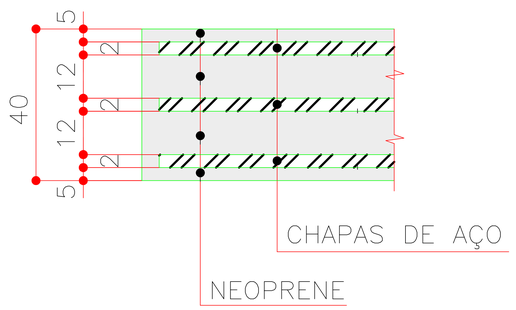
Volume de concreto = 2.76 m³
Área de forma = 16.32 m²

NEOPRENE (8x)
ESC.: 1:50



DETELHES DO NEOPRENE
ESC.: 1:50

(MEDIDAS EM mm)



PREFEITURA:

PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - CLASSE: 45T

OBRA: PONTE EM CONCRETO ARMADO, COM 8,00m COMPRIM.
REGIÃO REMANSÃO-1 - PONTE PRÓXIMA A FAZ. DO JUAREZ
CÓRREGO DESCANSO
CIDADE: NOVA OLINDA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. – PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Engenheiro Civil Bruno Carreiro Santos – CREA: 201065/D–TO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA – TO
CNPJ: 00.001.602/0001–63

brj Engenharia
CONTATO: (63) 98440–6047

PARA USO DO REQUERENTE

PROJETO

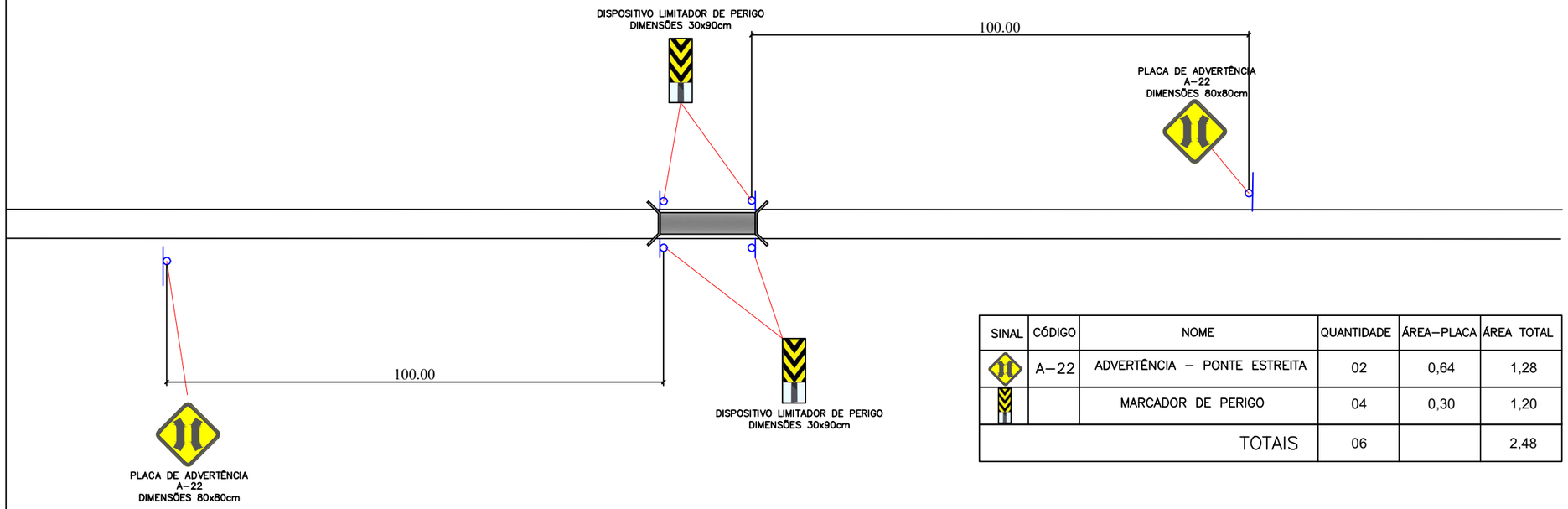
QUADRO DE ÁREAS:
PONTE PRÓXIMA A FAZENDA DO JUAREZ - REMANSÃO - 1
CÓRREGO DESCANSO
COMPRIMENTO: 8,00m
LARGURA: 4,00m
ÁREA: 32,00m²

CONTEÚDO DA FOLHA: DETALHAMENTOS
- ESTACA ESCAVADA
- BLOCOS
- PILARES
- CORTINAS
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- CORTES E RESUMO DE AÇO
- VIGA TRANSVERSINA
- LOCALIZAÇÃO

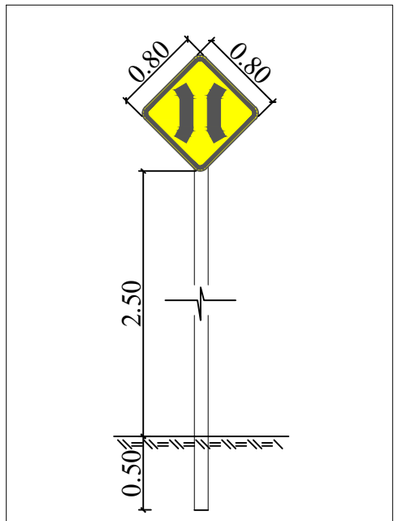
ENDEREÇO: PONTE CÓRREGO DESCANSO – 30,20Km DA CIDADE
COODENADAS: LAT: –7.710927; LON: –48.260998

BAIRRO:	CIDADE:	CEP:	ESCALA:	DATA:
REGIÃO REMANSÃO–1 CORREGO DESCANSO	NOVA OLINDA – TO	77.790–000	INDICADA	SETEMBRO/2026
			DESENHO: REV:01 BRUNO	FOLHA NÚMERO: 01–02

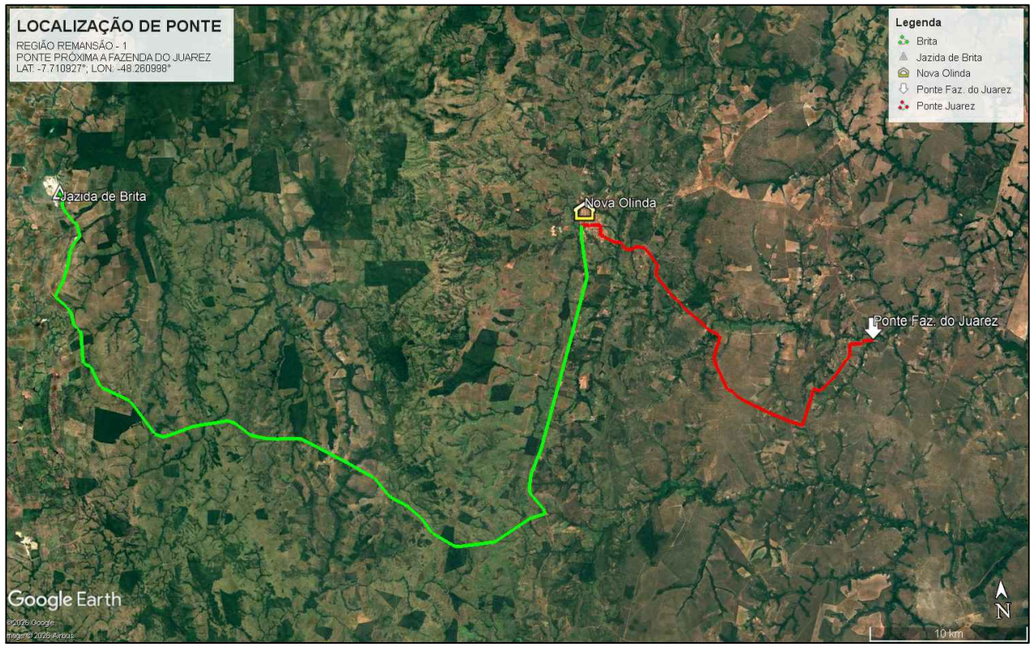
PRANCHA A-3 ESCALA 1:100



SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANTIDADE	ÁREA–PLACA	ÁREA TOTAL
	A–22	ADVERTÊNCIA – PONTE ESTREITA	02	0,64	1,28
		MARCADOR DE PERIGO	04	0,30	1,20
		TOTAIS	06		2,48

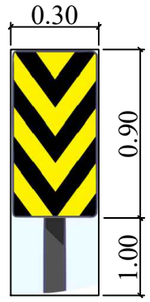


PLACA PONTE ESTREITA



LOCALIZAÇÃO DA PONTE / COODENADAS: LAT: –7.710927°; LON: –48.260998°

SEM ESCALA



DISPOSITIVO LIMITADOR DE PERIGO
DIMENSÕES 30x90cm
NA COR AMRELA E
LISTRAS NA COR PRETA

LEGENDA:

LOCAL DA JAZIDA DE BRITA – DMT ASFALTO: 66,50Km

DISTÂNCIA DA BR–153 ATÉ A PONTE FAZENDA JUAREZ CÓRREGO DESCANSO, DMT: 30,20Km

DISTÂNCIA DE DEPÓSITO DE CIMENTO E AÇO EM ARAGUAÍNA ATÉ LOCAL DA OBRA: 90,20Km

PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - CLASSE: 45T - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CIDADE: NOVA OLINDA - TO | RECURSO: PRÓPRIO

ENDEREÇO: PONTE NA REGIÃO REMANSÃO-1 CEP: 77.790-000

LOCAL: CÓRREGO DESCANSO PONTE PRÓX. A FAZENDA DO JUAREZ

COORD.: LAT: -7.710927°; LON: -48.260998°

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA - TO
CNPJ: 00.001.602/0001-63

R.T. - PROJETO:

Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO

CONTEÚDO FOLHA:
* PLANTA DE LOCAÇÃO
* DETALHE PLACAS SINALIZAÇÃO
* QUADRO RESUMO

BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047

brj engenharia

DESENHO: BRUNO

ESCALA: INDICADA

DATA: 09/2026

FOLHA: 02/02