



C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 242,7500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	7	4,88	34,16
I2391	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					70,16
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3	239,0424	71,7127
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15	18,7753	21,5916
TOTAL SERVIÇOS					93,3044
Total Simples					163,46
Encargos					79,29
BDI					0
TOTAL GERAL					242,75

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Preço Adotado: 307,5900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	7,7749	0
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	13,6905	13,6905
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					13,6905
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
SERVIÇOS					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	55,81	46,6572
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	6,3671	5,5197
TOTAL SERVIÇOS					52,1769
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
TOTAL MATERIAIS					174,5
Total Simples					269,65
Encargos					37,94
BDI					0
TOTAL GERAL					307,59

Handwritten signature or mark.



C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0
TOTAL GERAL					25,64

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm

Preço Adotado: 6,6400

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					0,896
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0
TOTAL GERAL					6,64

Handwritten signature or mark.



C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Preço Adotado: 7,2500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	9,97	0,2991
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,8531
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	5,6	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,28
Total Simples					6,13
Encargos					1,12
BDI					0
TOTAL GERAL					7,25

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,366
TOTAL MAO DE OBRA					0,366
Total Simples					0,37
Encargos					0,31
BDI					0
TOTAL GERAL					0,68

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
CPF: 957596973-15
RNP: 06077621
Engº. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



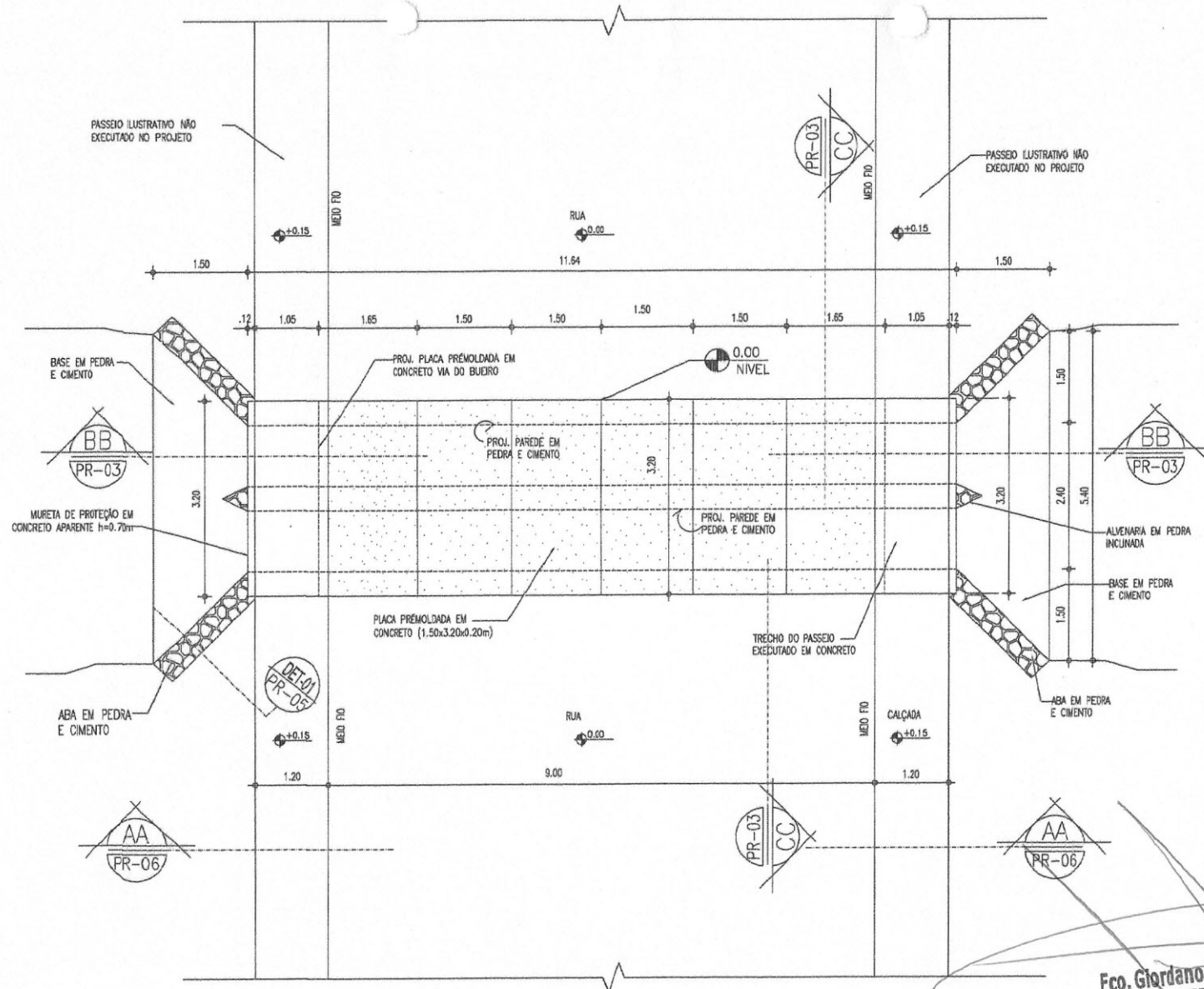
OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO
TABULEIRO DO NORTE -CE

DATA BASE
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,50	11.196,06	5.598,03
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	4.978,96	4.978,96
					TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	10.576,99

TABULEIRO DO NORTE -CE, MAIO DE 2018

Handwritten signature
Fco. Giordano I. R. de Carvalho
CPF: 957596973-15
RNP: 06077621
Eng^o. Civil



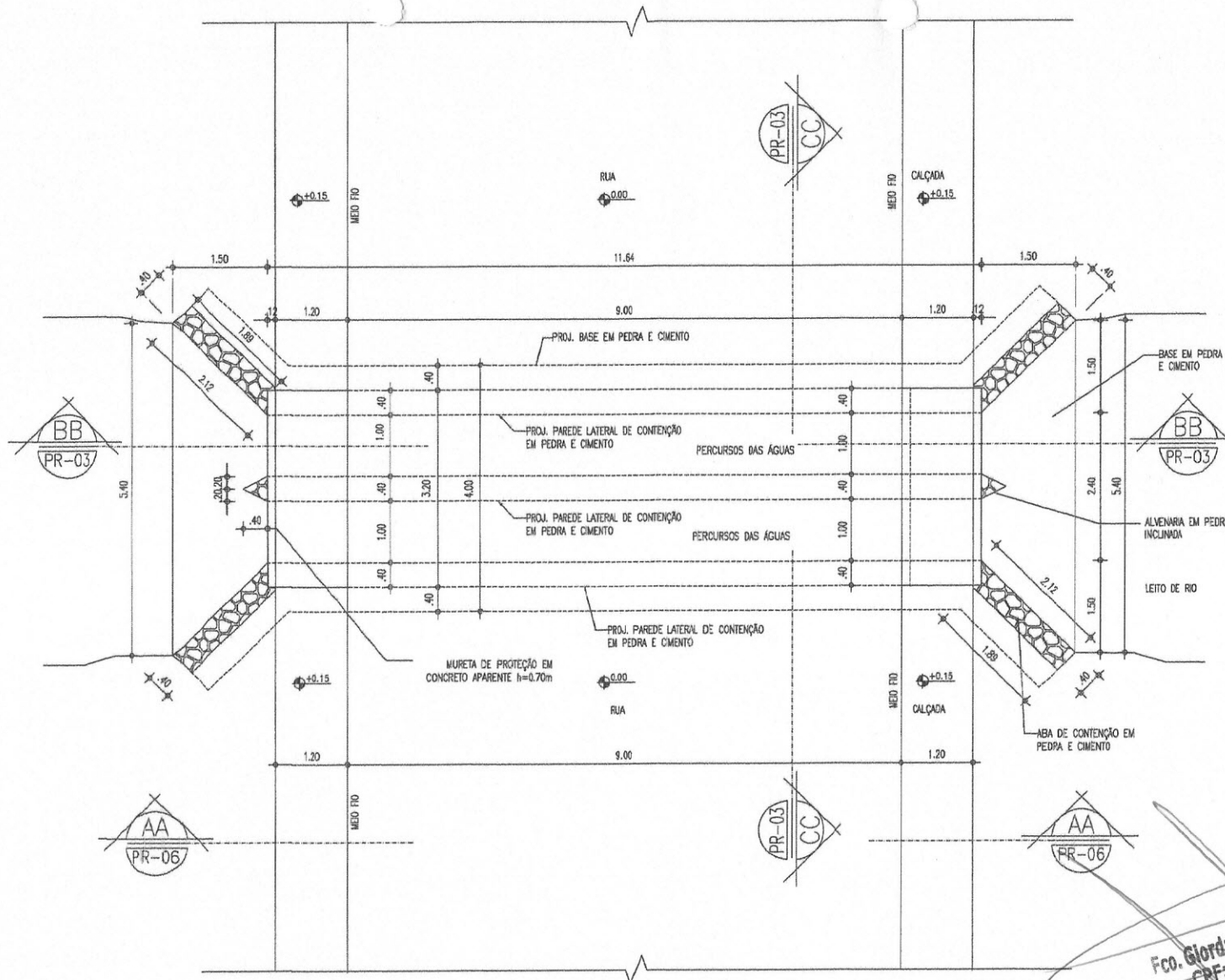
PLANTA LAJE BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 CPF: 957596973-15
 RNP: 06077621
 Eng.º Civil



CIDRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: RUA DO NORTE GISELA - BARRIO 08 DE SETEMBRO TABULEIRO DO NORTE - CE

	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	Nº DA PRANCHA
	PLANTA LAJE BUEIRO CAPEADO	1/50	
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA			



PLANTA BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50

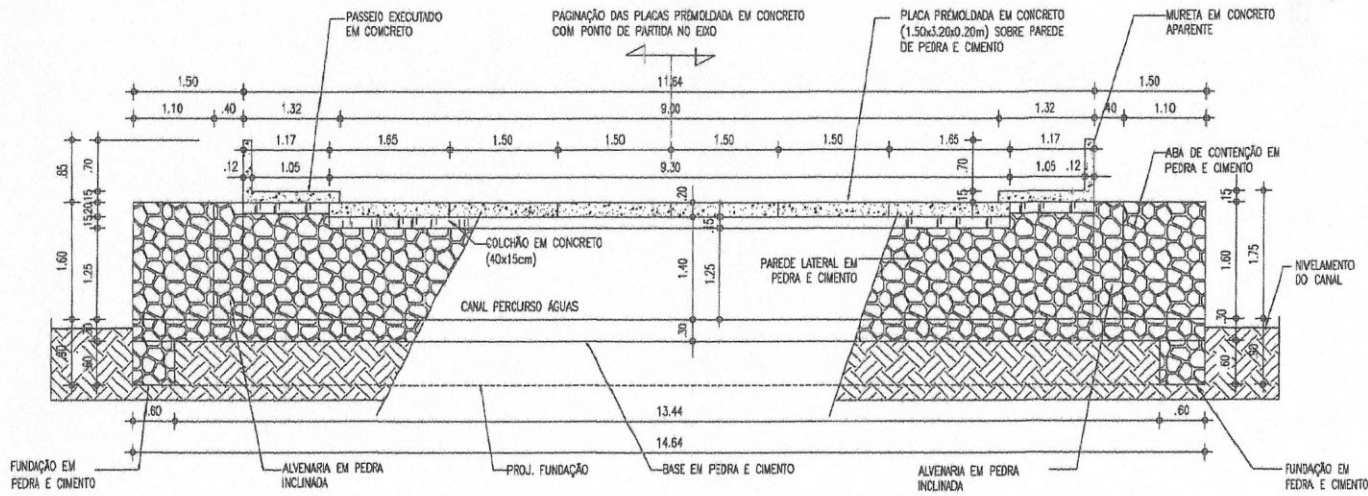


Fco. Giordano L.R. de Carvalho
 CPF: 957596973-15
 RNP: 06077621
 Engº. Civil

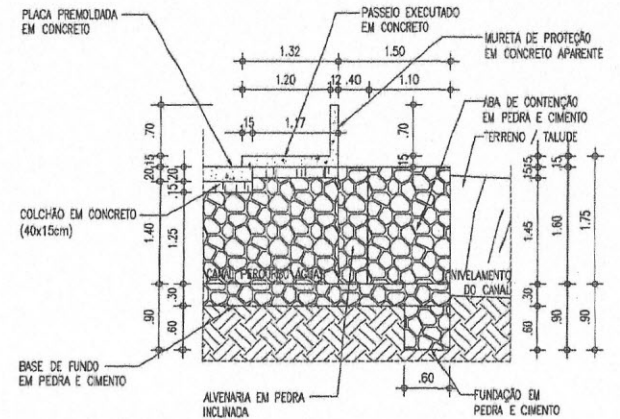


OBRA: BUEIRO CAPEADO		LOCAL: TAMARIZ MONTE GARDIA - BARRIO DE SETEMBRO TABULEIRO DO NORTE - CE	
CONTEUDO DA PRANCHA	ESCALA	Nº DA PRANCHA	
PLANTA BUEIRO CAPEADO	1/50	02/05	
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA			

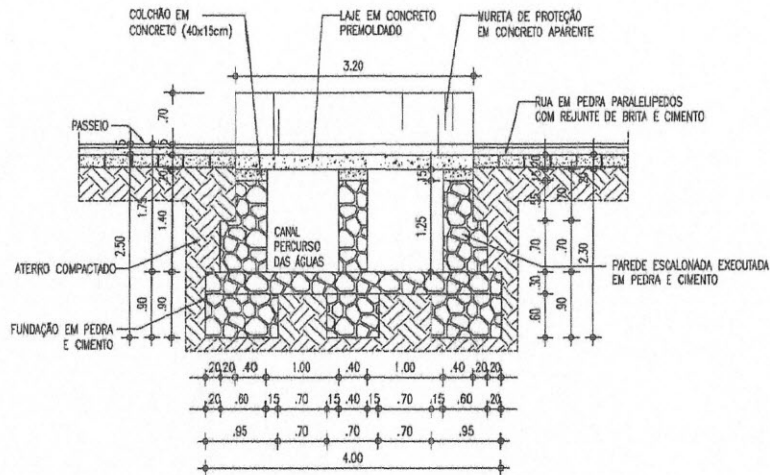




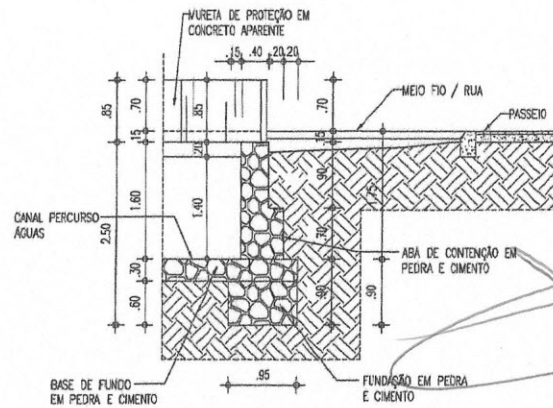
CORTE BB LONGITUDINAL / BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50



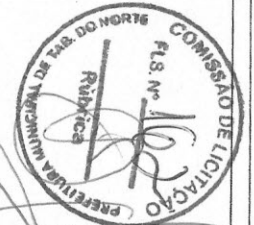
DETALHE 02 BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50



CORTE CC TRANSVERSAL / BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50



DET 01 / CONTENÇÃO
ESCALA: 1/50

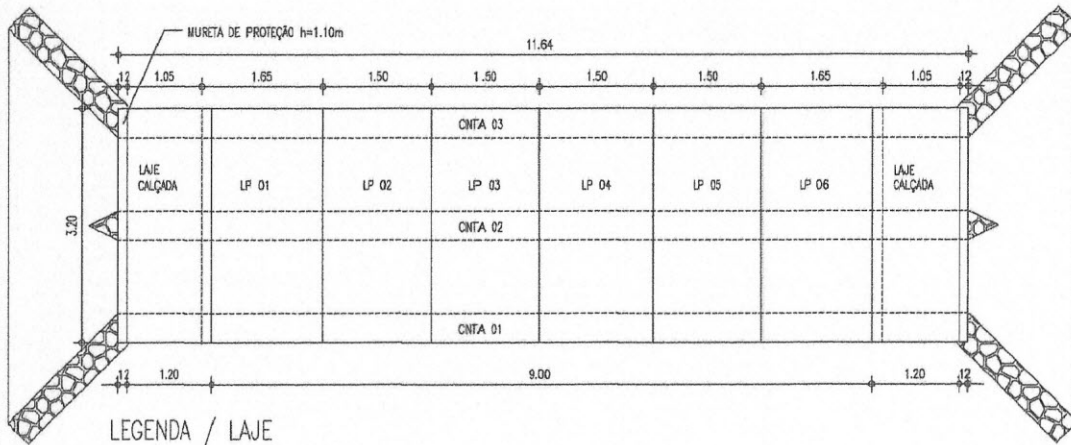


Fco. Giordano L.R. de Carvalho
CPF: 957596973-15
RNP: 06077621
Engo. CIVIL

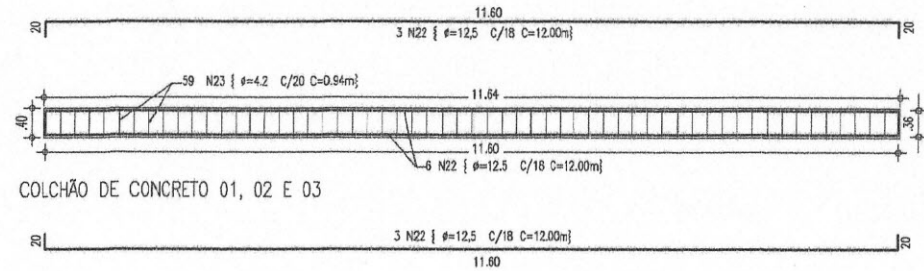
OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. RAMUNDO NONATO GADELHA - BARRIO DE SETEMBRO TABULEIRO DO NORTE-CE

CONTENÇÃO DA FRANCHA	ESCALA	Nº DA FRANCHA
CORTE BB LONGITUDINAL	1/50	03/05
CORTE CC TRANSVERSAL	1/50	
DETALHE 01 / CONTENÇÃO	1/50	
DETALHE 02	1/50	

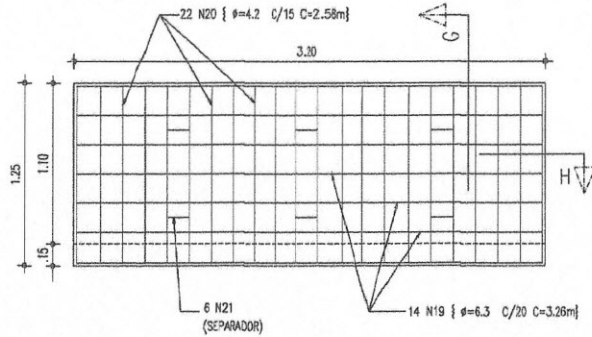
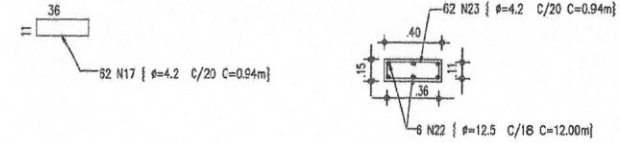
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA



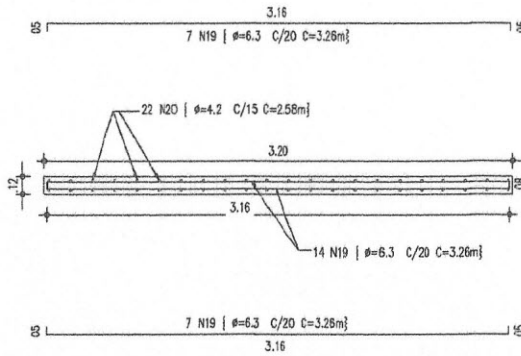
LEGENDA / LAJE
LP = LAJE PRÉMOLDADA



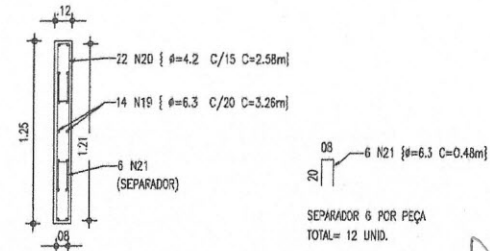
COLCHÃO DE CONCRETO 01, 02 E 03



ELEVÇÃO MURETA / BUEIRO



CORTE (H) MURETA BUEIRO



CORTE (G) MURETA BUEIRO

SEPARADOR 6 POR PEÇA
TOTAL = 12 UNID.



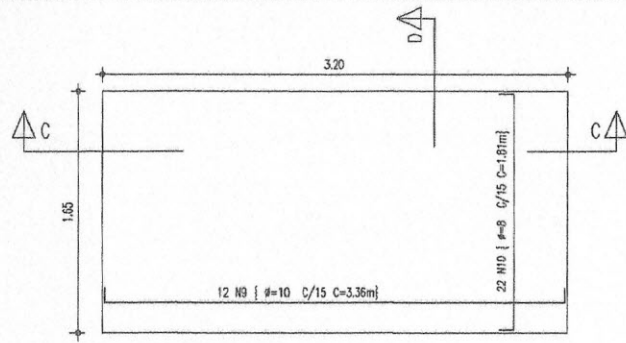
Fco. Jordano L. R. de Carvalho
CPR: 957596973-15
RNR: 06077621
Engo. CIVIL

RESUMO AÇO CA-50 CA-60				
BUEIRO CAPEADO				
RUA RAMONDO NONATO GADILHA				
AÇO	BIT (mm)	COMPRIMENTO (m)	VARA DE FERRO UNID.	PESO (kg)
CA 50	φ=72,3mm	458.88m x 100= 50477m	42,06 VARAS	488,09 (kg)
CA 50	φ=10mm	454.20m x 100= 493,62m	41,63 VARAS	308,26 (kg)
CA 50	φ=8mm	359.32m x 100= 391,25	32,94 VARAS	156,12 (kg)
CA 50	φ=6,3mm	290.16m x 100= 319,18	26,60 VARAS	78,20 (kg)
CA 60	φ=4,2mm	279.90m x 100= 307,69m	25,66 VARAS	33,56 (kg)
Peso Total	CA 50 =			1 028,67 (kg)
Peso Total	CA 60 =			33,56 (kg)

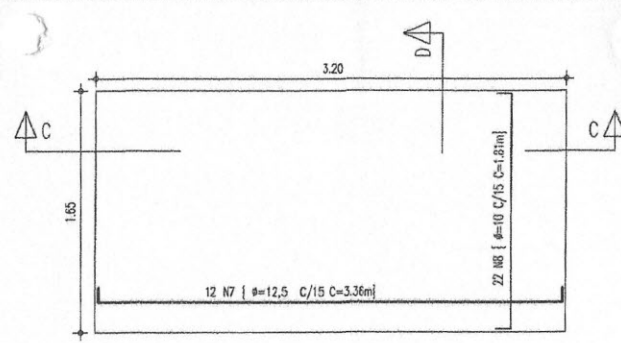
OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: RAMONDO NONATO GADILHA-BARRIO OB DE SETEMBRO TABOÃO DO NORTE-CE

CONTÉUDO DA PRANCHA	ESCALA	Nº DA PRANCHA
LEGENDA LAJE	1/50	04/05
DETALHE COLCHÃO DE CONCRETO	1/50	
DETALHE DAS FERRAGENS	1/25	
DETALHE DA MURETA	1/25	

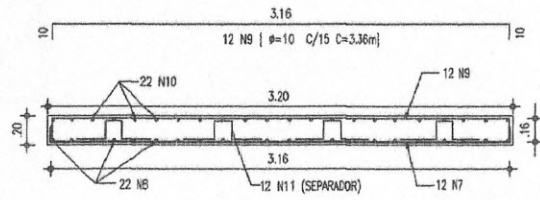
DATA: NOVENBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA



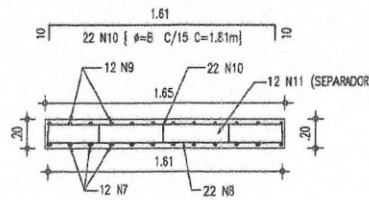
MALHA SUPERIOR= LP-01 E 06



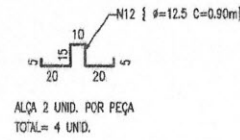
MALHA INFERIOR= LP-01 E 06



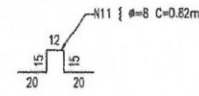
CORTE C (LP 01 E 06)



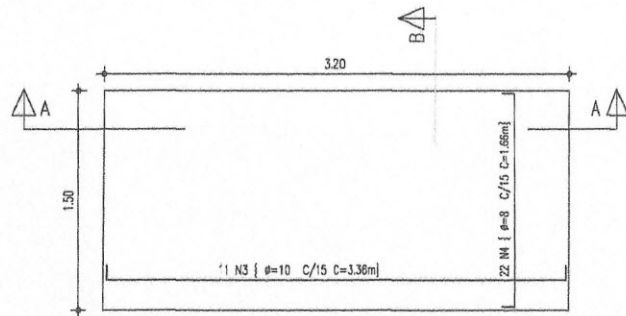
CORTE D (LP 01 E 06)



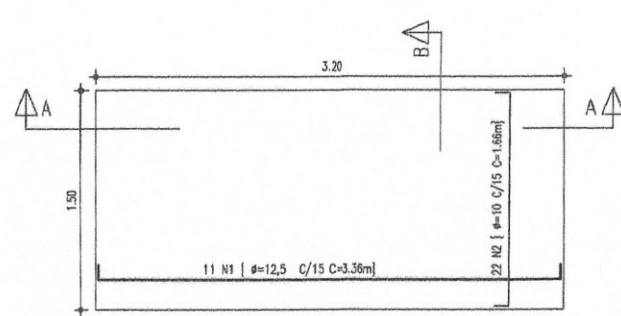
ALÇA 2 UNID. POR PEÇA
TOTAL= 4 UNID.



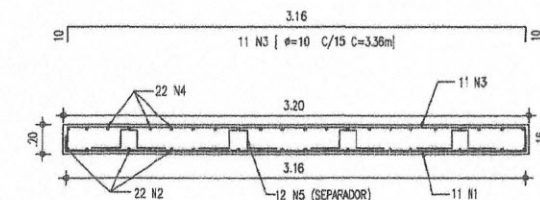
SEPARADOR 12 UNID. POR PEÇA
TOTAL= 24 UNID.



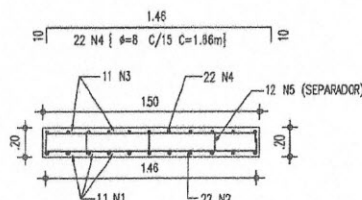
MALHA SUPERIOR= LP-02, 03, 04, E 05



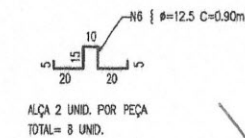
MALHA INFERIOR= LP-02, 03, 04, E 05



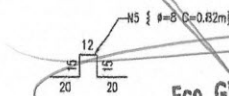
CORTE A (LP 02 A 05)



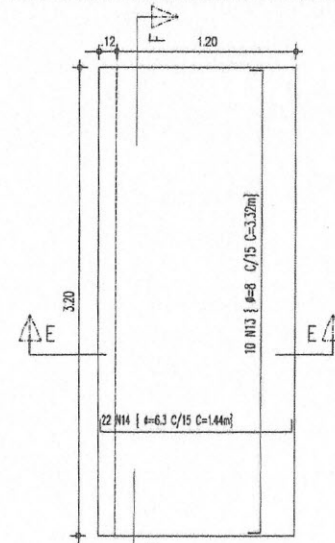
CORTE B (LP 02 A 05)



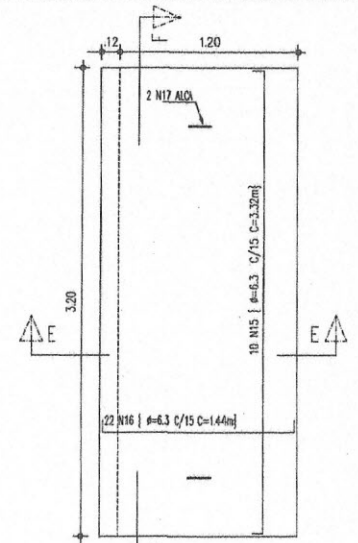
ALÇA 2 UNID. POR PEÇA
TOTAL= 8 UNID.



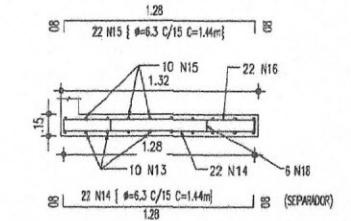
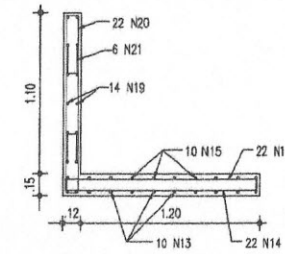
SEPARADOR 12 UNID. POR PEÇA
TOTAL= 48 UNID.



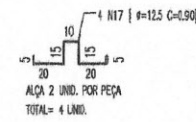
MALHA INFERIOR / CALÇADA BUEIRO



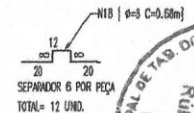
MALHA SUPERIOR / CALÇADA BUEIRO



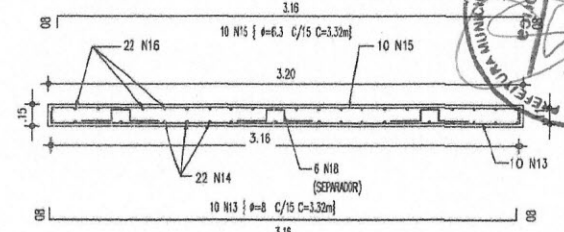
CORTE (E) MURETA E CALÇADA BUEIRO



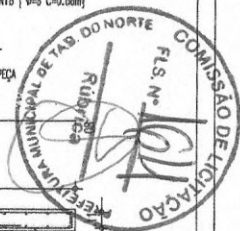
ALÇA 2 UNID. POR PEÇA
TOTAL= 4 UNID.



SEPARADOR 6 POR PEÇA
TOTAL= 12 UNID.



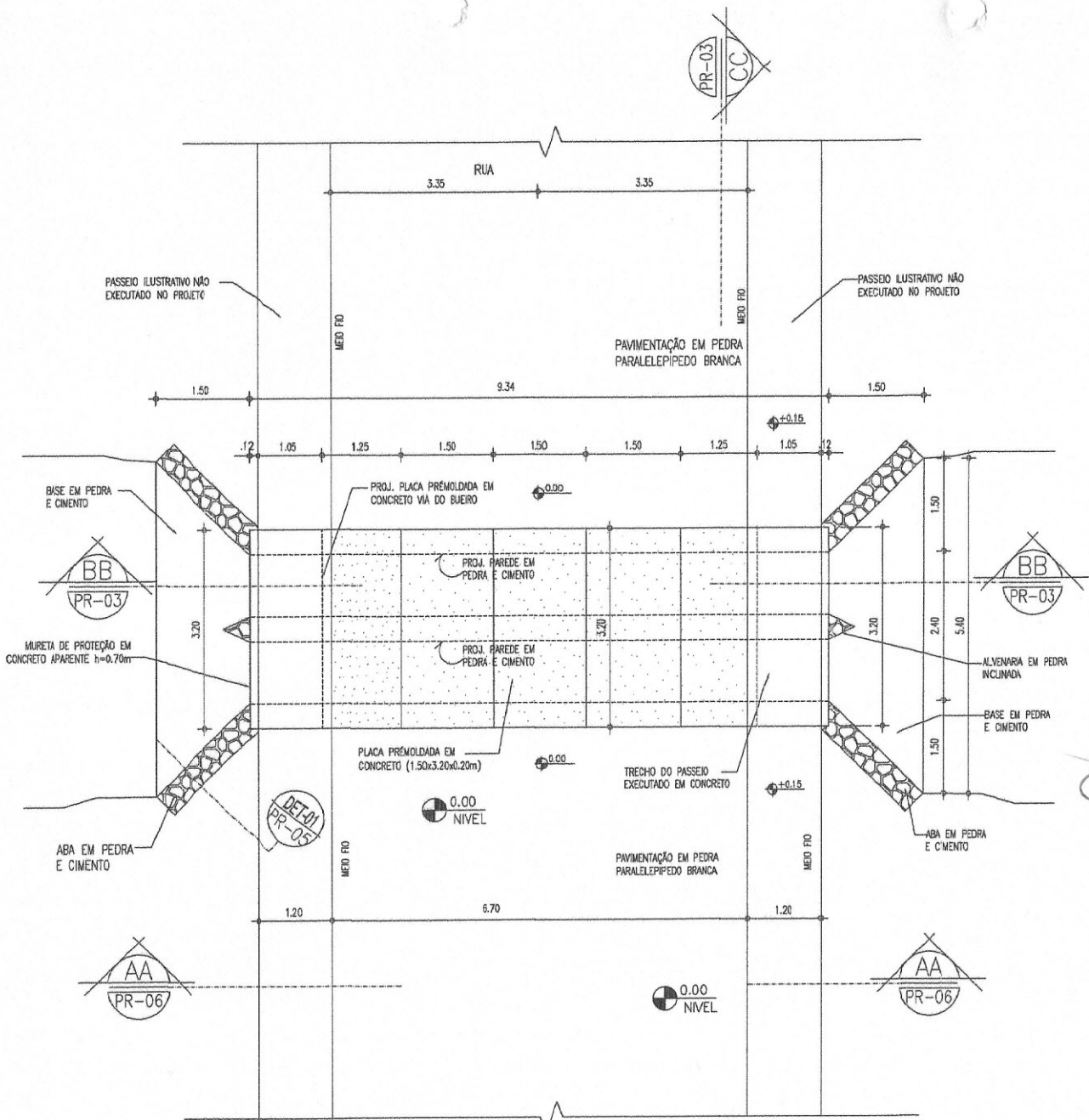
CORTE (F) CALÇADA BUEIRO



Fco. Giordano
CPF: 957596
RNP: 0607752
Eng. Civil

OPRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. RAMONTO NONATO GADALHA-BARRIO OS DE SETEMBRO TABULEIRO DO NORTE-CE

CONTEUDO DA PRANCHA	ESCALA	NR DA PRANCHA
DETALHE DA LAJE PRÉ MOLDADA	1/25	05/05
DET. DA LAJE PRÉ MOLDADA / CALÇADA	1/25	
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA		



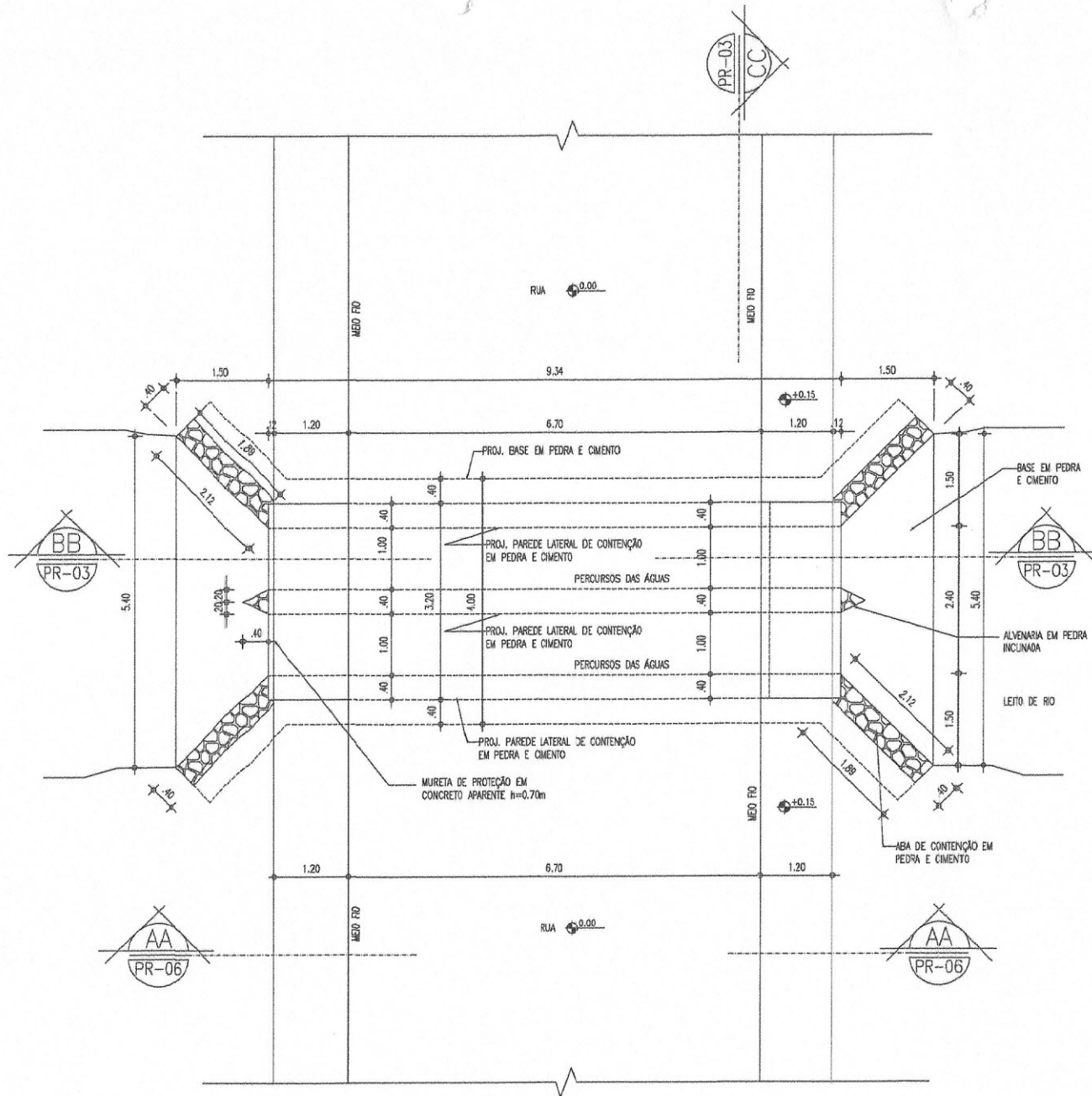
PLANTA LAJE BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
 CPF: 957596973-15
 RNR: 06077621
 Engo. Civil

Rubrica
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAB. DO NORTE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. N.º 111

OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. PEDRO JOSÉ DE ALENCAR - BARRIO JOSÉ MENDES
 SECRET. DE DESENVOLVIMENTO URBANO TABULEIRO DO NORTE-CE

	CONTEÚDO DA FRANCHA	ESCALA	Nº DA FRANCHA 01/05
	PLANTA LAJE BUEIRO CAPEADO	1/50	
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA			



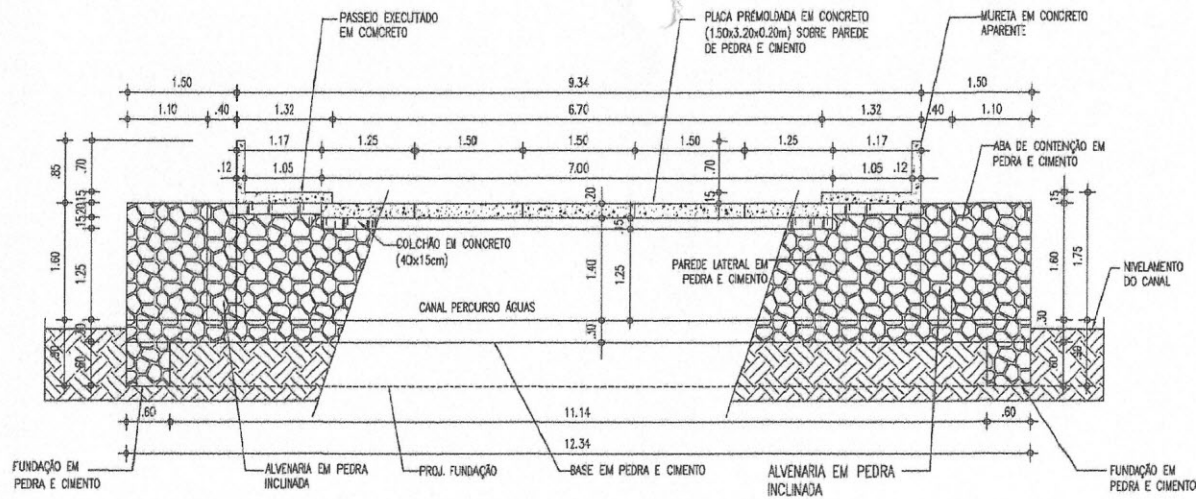
PLANTA BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
CPR: 957596973-15
RNR: 06077621
Eng. Civil

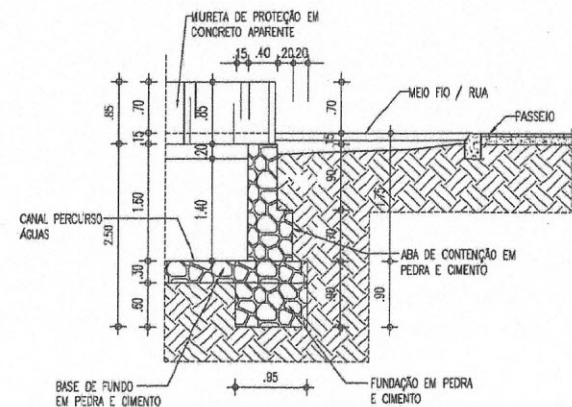


OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. PEDRO JOSÉ DE ALENCAR-BURRO JOSÉ MENDES
SECRET. DE DESENVOLVIMENTO URBANO TABULEIRO DO NORTE-CE

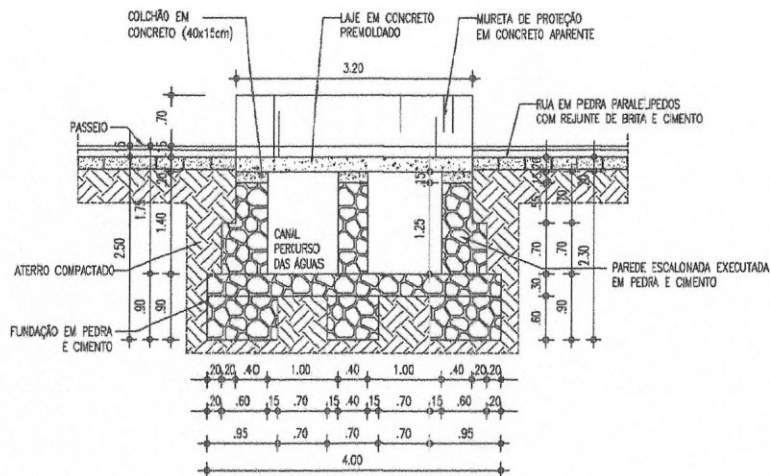
	CONTROLO DA PRANCHA	ESCALA	Nº DA PRANCHA
	PLANTA BUEIRO CAPEADO	1/50	
DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA			



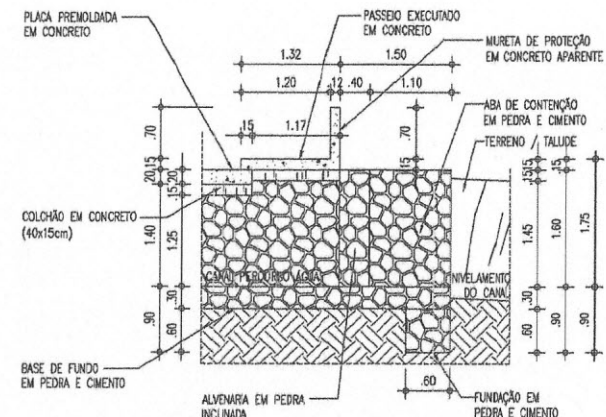
CORTE BB LONGITUDINAL / BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50



DET 01 / CONTENÇÃO
ESCALA: 1/50



CORTE CC TRANSVERSAL / BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50



DETALHE 02 BUEIRO CAPEADO
ESCALA: 1/50

Handwritten signature: Fco. Jordano L. R. de Carvalho
CPR: 957596973-15
RNP: 06077621
Eng. CIVIL



OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. PEDRO JOSÉ DE ALENCAR-BARRIO JOSÉ MENDES
SECRET. DE DESENVOLVIMENTO URBANO TABELEIRO DO NORTE-CE

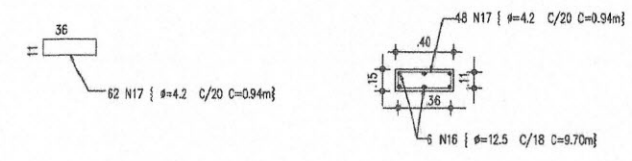
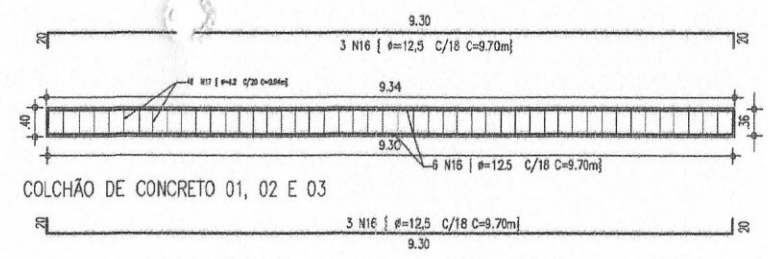
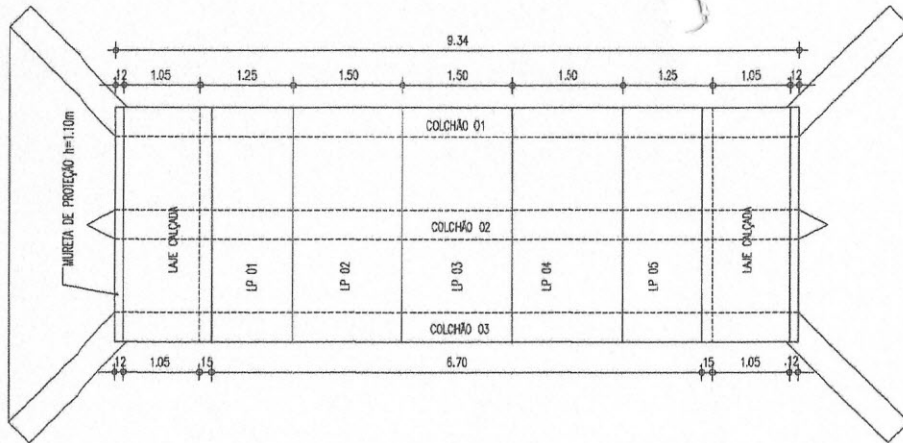


CONTÉUDO DA FRANCHA	ESCALA
CORTE BB LONGITUDINAL	1/50
CORTE CC TRANSVERSAL	1/50
DET. 01 - CONTENÇÃO	1/50
DETALHE 02	1/50

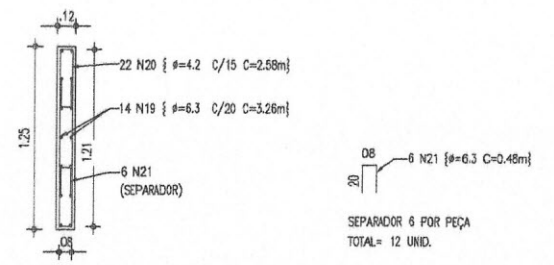
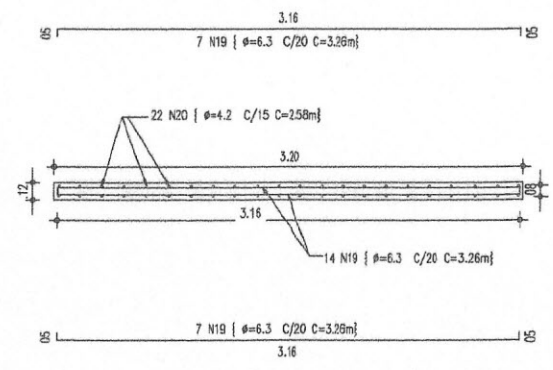
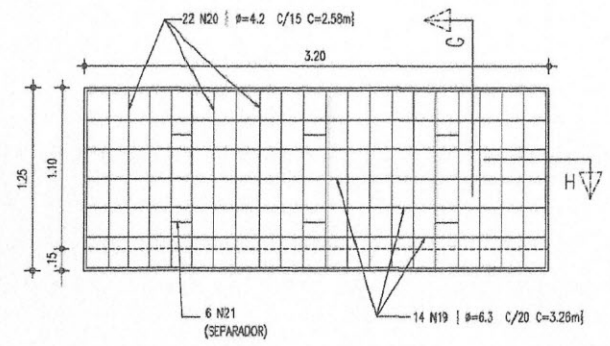
Nº DA FRANCHA

03/05

DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA



LEGENDA / LAJE
 LP = LAJE PRÉMOLDADA
 BUEIRO TIPO (A) (9.34m)



CORTE (H) MURETA BUEIRO

CORTE (G) MURETA BUEIRO

ELEVAÇÃO MURETA / BUEIRO

Handwritten signature: Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 CPF: 957596973-15
 RNP: 06077621
 Engº. Civil

RESUMO AÇO CA-50 CA-60				
BUEIRO CAPEADO		RUA PEDRO JOSÉ DE ALENCAR		
AÇO	BIT (mm)	COMPRIMENTO (m)	VARA DE FERRO UND.	PESO (kg)
CA 50	φ=12,5mm	358,56m × 10% = 394,41m	32,87 VARAS	379,82 (kg)
CA 50	φ=10mm	342,89m × 10% = 377,25m	31,44 VARAS	232,76 (kg)
CA 50	φ=8mm	288,80m × 10% = 317,68m	26,47 VARAS	125,48 (kg)
CA 50	φ=6,3mm	290,16m × 10% = 319,17m	26,60 VARAS	78,20 (kg)
CA 60	φ=4,2mm	248,68m × 10% = 273,76m	22,81 VARAS	29,84 (kg)
Peso Total	CA 50 =			816,26 (kg)
Peso Total	CA 60 =			29,84 (kg)



OBRA: BUEIRO CAPEADO LOCAL: R. PEDRO JOSÉ DE ALENCAR - BARRIO JOSÉ MENDES
 SECRET. DE DESENVOLVIMENTO URBANO TABULEIRO DO NORTE - CE

CONTÉUDO DA FRANCHA	ESCALA
LEGENDA DA LAJE	1/50
DETALHE COLCHÃO DE CONCRETO	1/50
DETALHE DAS FERRAGENS	1/25
DETALHE MURETA	1/25

DATA: NOVEMBRO/2017 DESENHO: SALA TÉCNICA

04/05