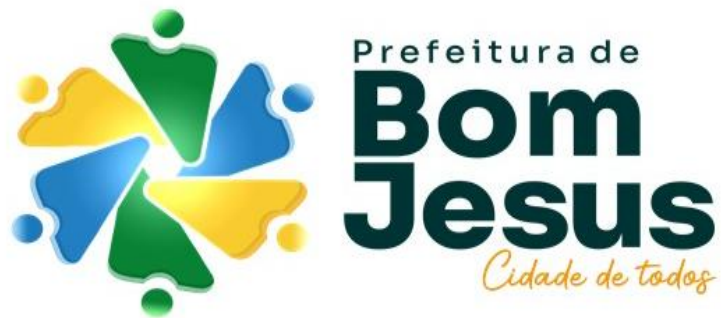




PROJETO BÁSICO

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI
LOCAL: BOM JESUS - PI

- I RESUMO DO ORÇAMENTO
- II ORÇAMENTO SINTÉTICO
- III CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- IV COMPOSIÇÃO DE BDI
- V COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



RESUMO DO PROJETO

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI		
LOCAL: BOM JESUS - PI		
REFERÊNCIAS: SINAPI - 07/2025 - PIAUÍ; ORSE - 06/2025 - SERGIPE; SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO		
TAXAS: BDI= 26,85%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 951,37
2	DRENAGEM	R\$ 149.474,33
3	LIMPEZA FINAL	R\$ 263,13

Total sem BDI:	R\$ 118.820,91
Total do BDI:	R\$ 31.867,92
Total Geral:	R\$ 150.688,83

gov.br
Documento assinado digitalmente
FELIPE MARTINS DE BARROS
Data: 27/10/2025 16:25:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Felipe Martins de Barros
Secretário Municipal de Infraestrutura e Saneamento/PMBJ



PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI
LOCAL: BOM JESUS - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 07/2025 - PIAUÍ; ORSE - 06/2025 - SERGIPE; SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 26,85%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 951,37
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	951,37	R\$ 951,37
2			DRENAGEM					R\$ 149.474,33
2.1			MOVIMENTOS DE TERRA/ATERRO					R\$ 29.430,84
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27	85,87	108,92	R\$ 2.940,84
2.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	500	6,54	8,29	R\$ 4.145,00
2.1.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5000	3,04	3,85	R\$ 19.250,00
2.1.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	500	4,88	6,19	R\$ 3.095,00
2.2			BUEIROS					R\$ 108.209,99
2.2.1	0804051	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49	1.467,27	1.861,23	R\$ 91.200,27
2.2.2	0804407	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	6.704,66	8.504,86	R\$ 17.009,72
2.3			PISO CONCRETO					R\$ 11.833,50
2.3.1	103057	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	49	190,39	241,50	R\$ 11.833,50
3			LIMPEZA FINAL					R\$ 263,13
3.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	49	4,24	5,37	R\$ 263,13

Total sem BDI	R\$ 118.820,91
Total do BDI	R\$ 31.867,92
Total Geral	R\$ 150.688,83

Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE MARTINS DE BARROS
Data: 27/10/2025 16:26:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Felipe Martins de Barros
Secretário Municipal de Infraestrutura e Saneamento/PMBJ



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI
LOCAL: BOM JESUS - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 07/2025 - PIAUÍ; ORSE - 06/2025 - SERGIPE; SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 26,85%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 951,37	100,00% 951,37	
2	DRENAGEM	100,00% 149.474,33	50,00% 74.737,17	50,00% 74.737,17
3	LIMPEZA FINAL	100,00% 263,13		100,00% 263,13
Porcentagem			50,23%	49,77%
Custo			75.688,53	75.000,29
Porcentagem Acumulado			50,23%	100,0%
Custo Acumulado			75.688,53	150.688,83

gov.br
Documento assinado digitalmente
FELIPE MARTINS DE BARROS
Data: 27/10/2025 16:28:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Felipe Martins de Barros
Secretário Municipal de Infraestrutura e Saneamento/PMBJ

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI
LOCAL: BOM JESUS - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 07/2025 - PIAUÍ; ORSE - 06/2025 - SERGIPE; SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 26,85%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	11,15%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB (4.50%)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
BDI (%)				26,85%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:
(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.
(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

ENCARGOS SOCIAIS

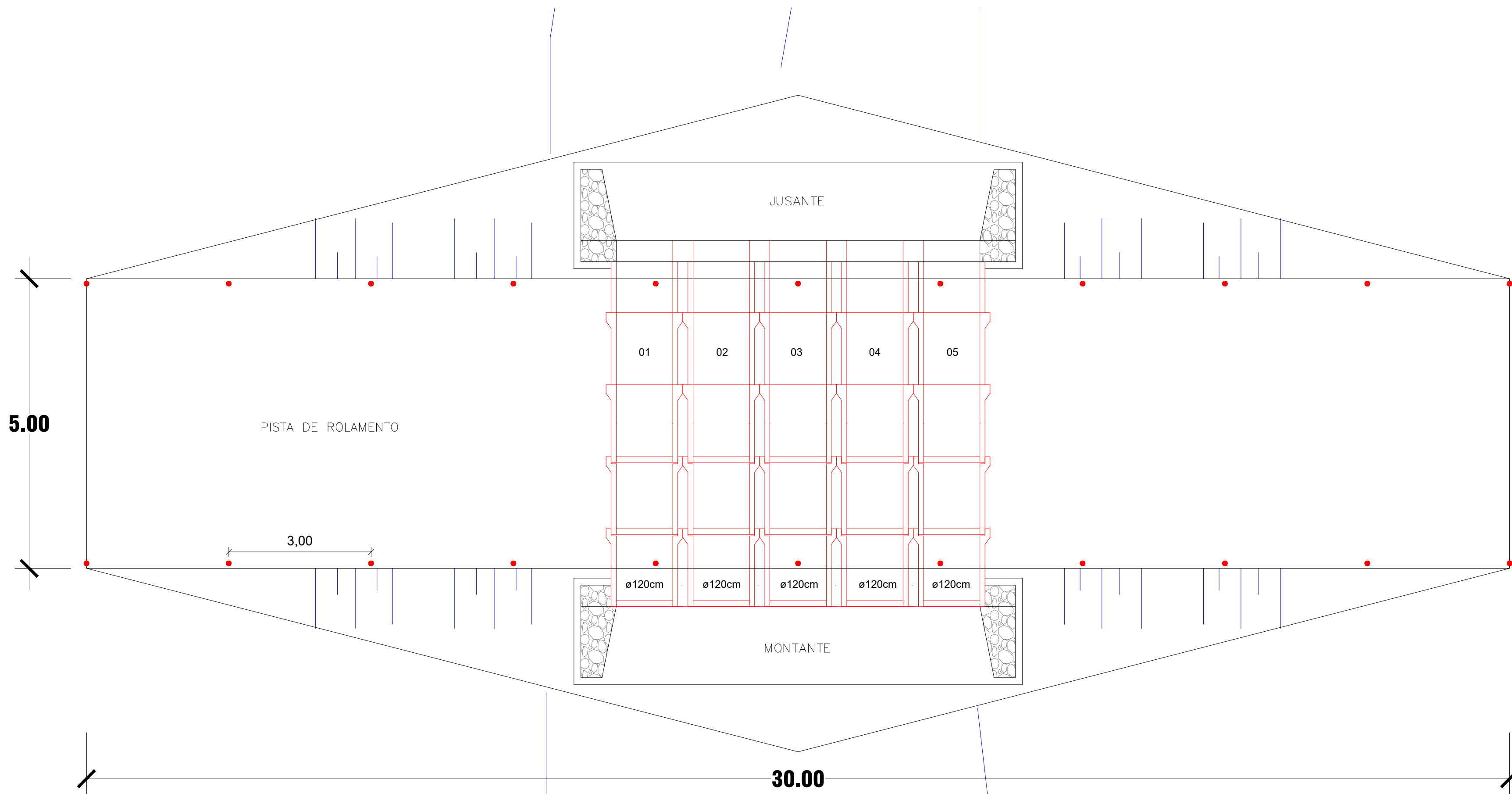
OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO DA CIDADE DE BOM JESUS - PI

LOCAL: BOM JESUS - PI

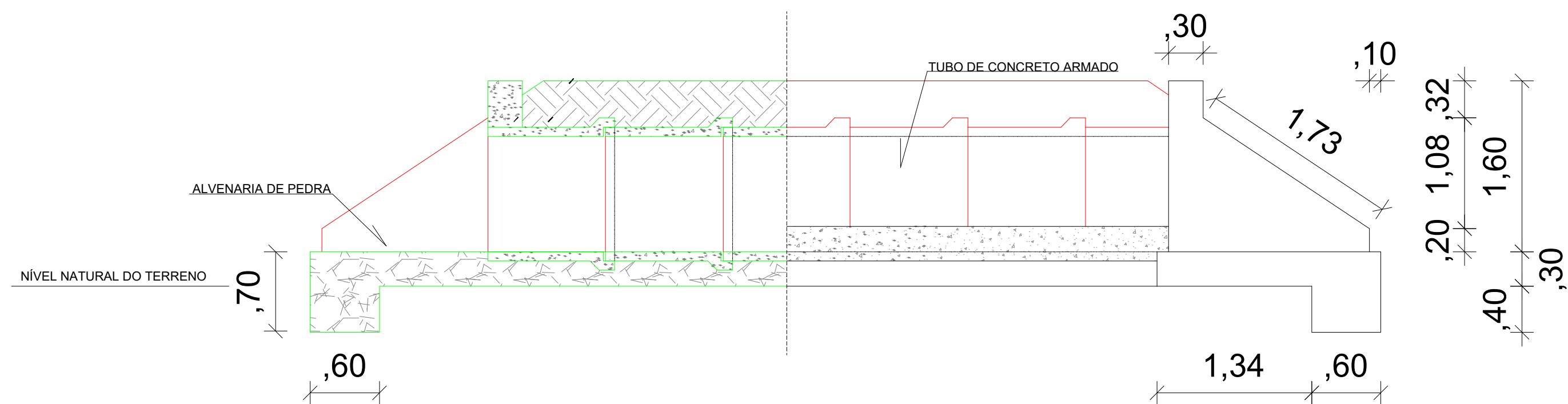
REFERÊNCIAS: SINAPI - 07/2025 - PIAUÍ; ORSE - 06/2025 - SERGIPE; SICRO3 - 04/2025 - PIAUÍ; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 26,85%

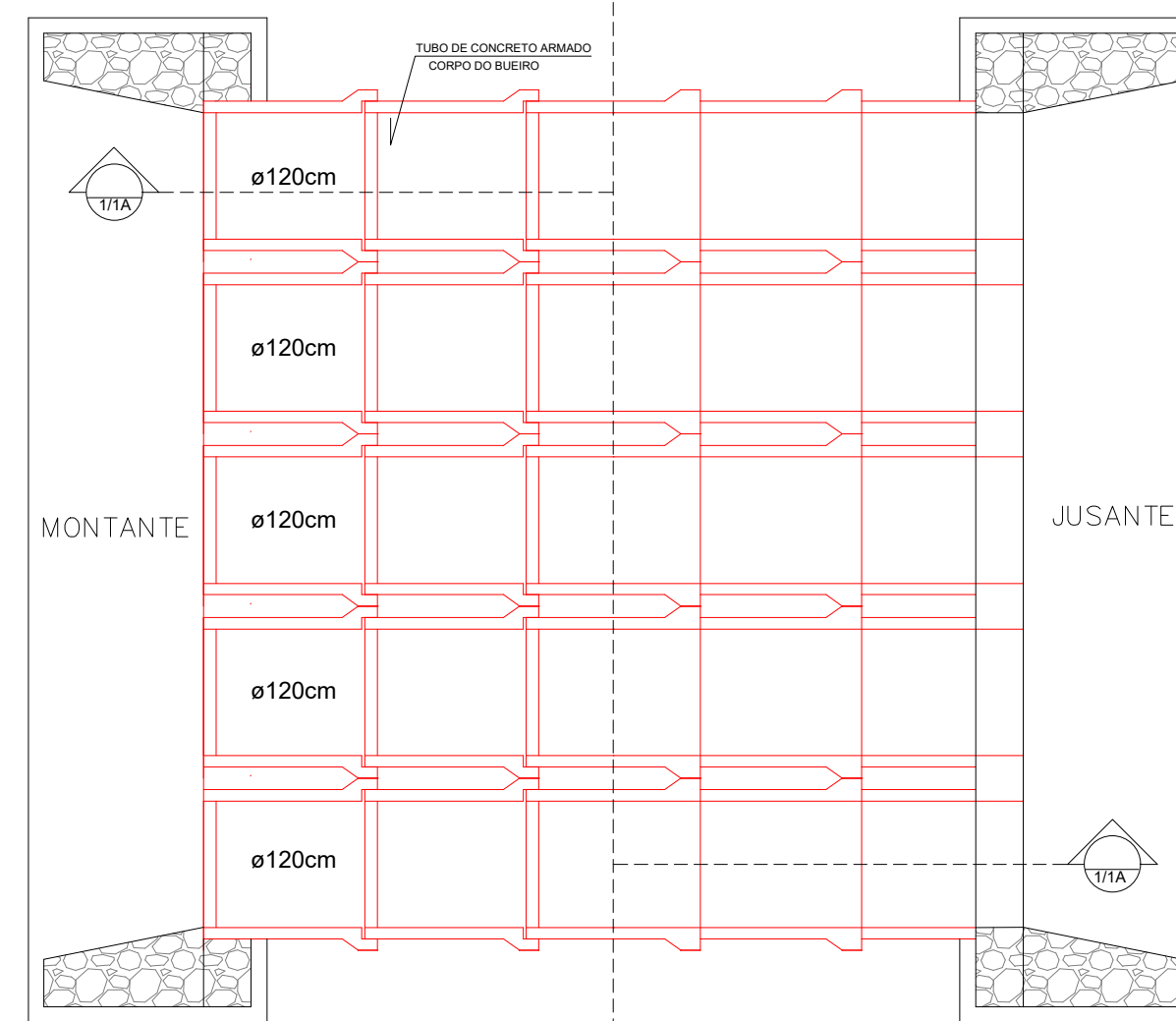
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,84%	16,20%	43,84%	16,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	14,92%	11,55%	14,92%	11,55%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	Total	7,81%	3,06%	16,59%	6,32%
TOTAL GERAL		83,37%	47,61%	112,15%	70,87%



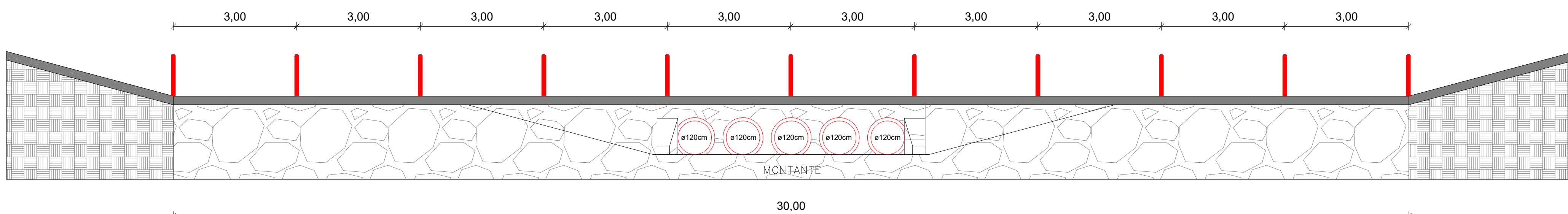
01 PLANTA BAIXA
Esc: 1:100



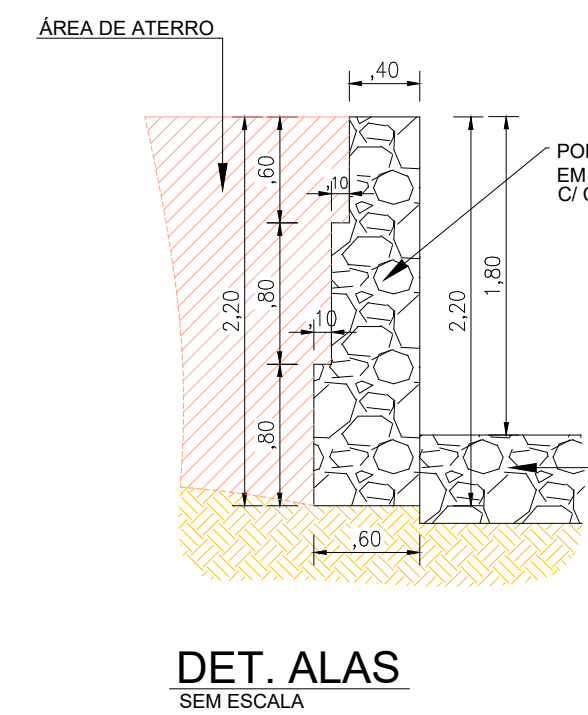
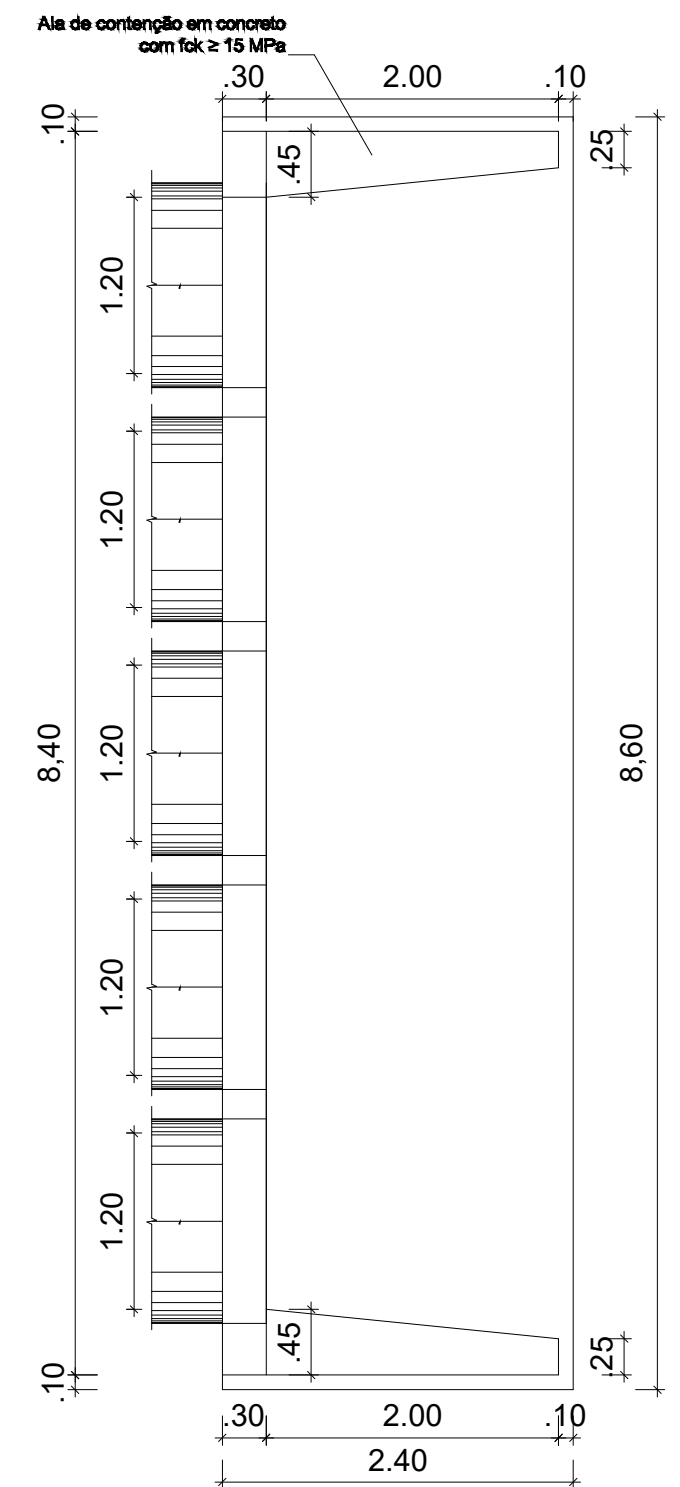
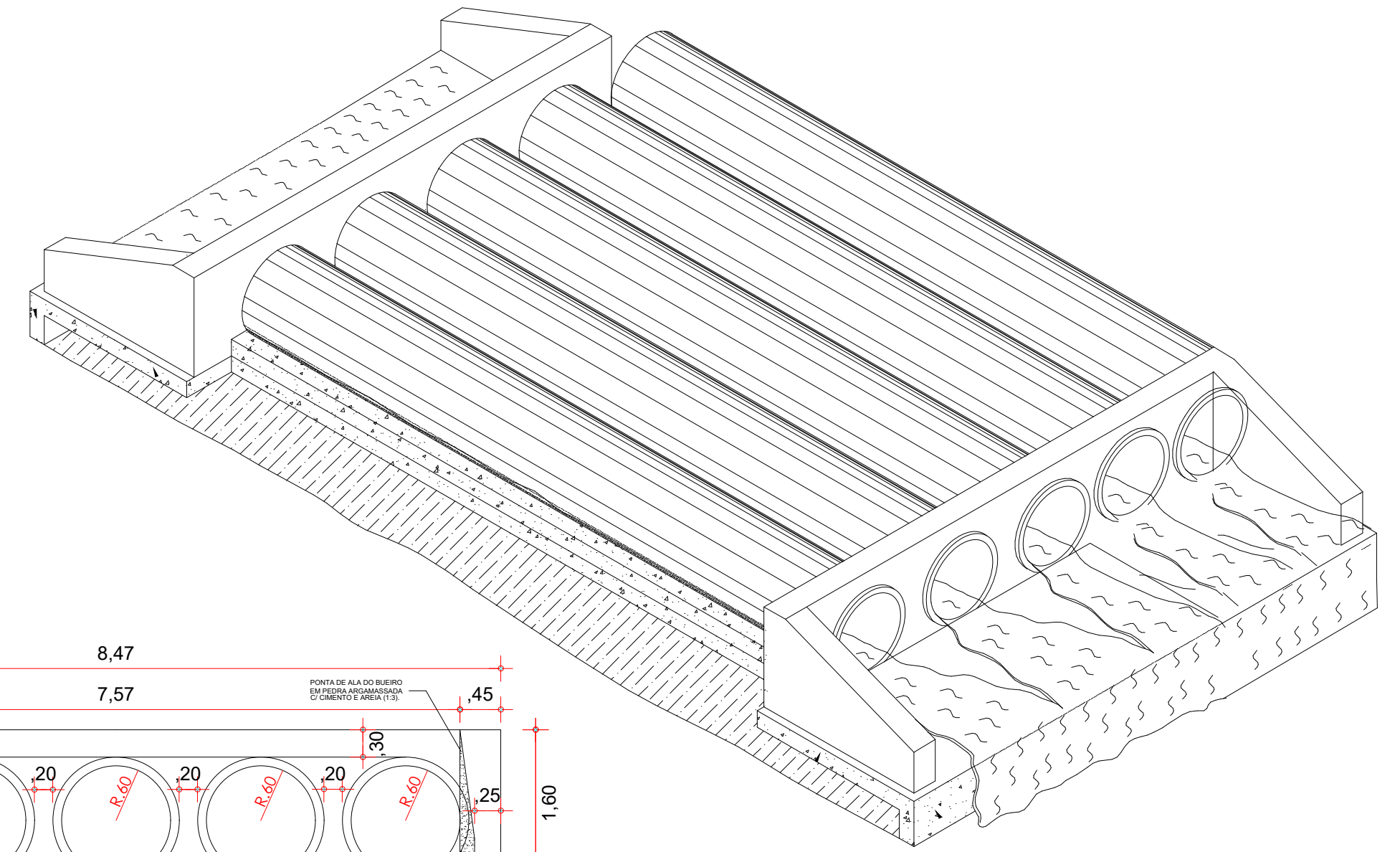
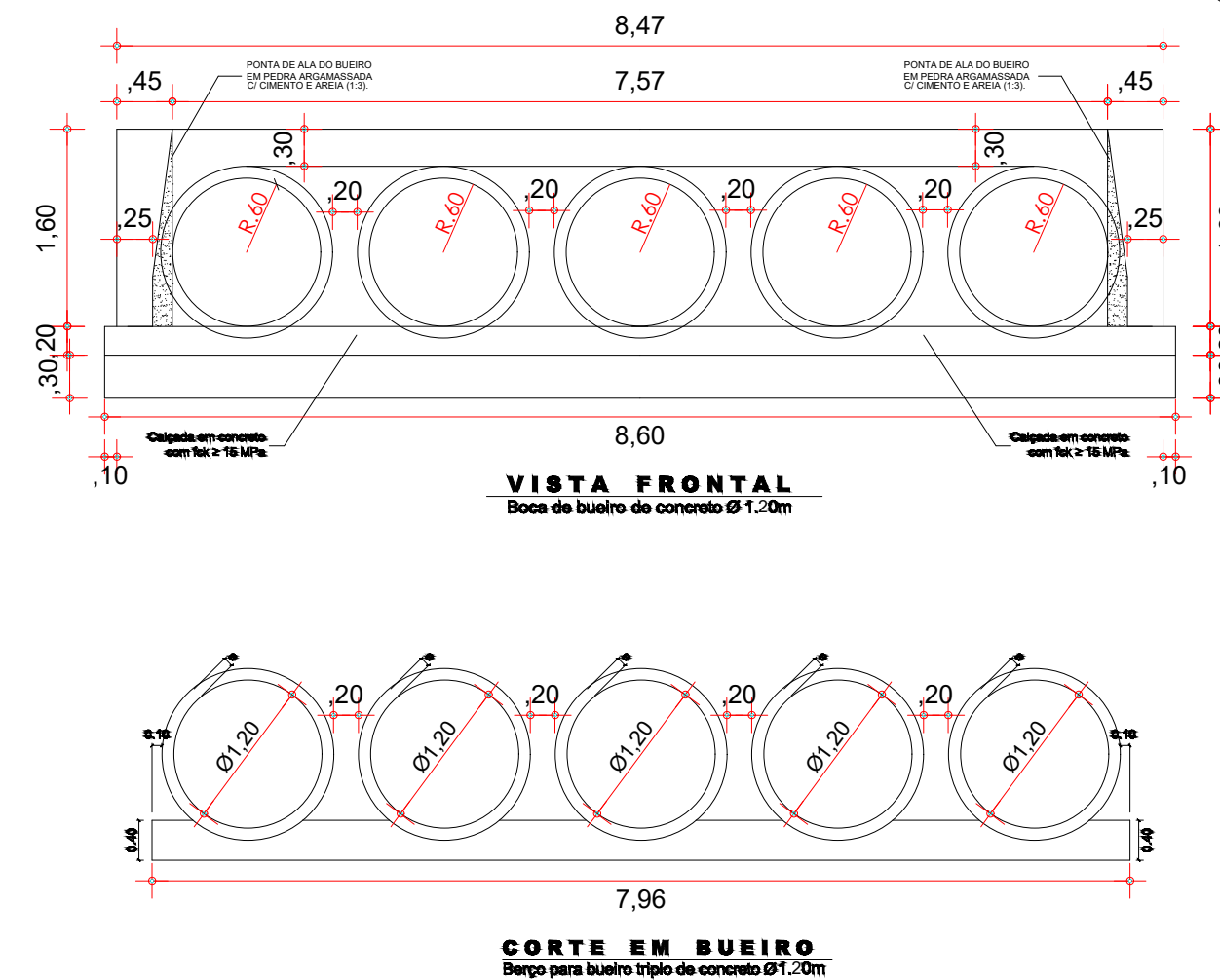
02 CORTE A'AA
Esc: 1:100



04 PLANTA BAIXA DO BUEIRO
Esc: 1:100



03 SEÇÃO LONGITUDINAL
Esc: 1:100



RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ORGÃO COMPETENTE:	
CONTEÚDO:			
PROJETO - BUEIRO			
PROJETO:			
BUEIRO TUBULAR			
CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS			
LOCAL:			
R. São João, 41 - Centro, Bom Jesus - PI, 64900-000			
1 PLANTA BAIXA			
2 ALAS - DETALHAMENTO			
3 SEÇÃO LONGITUDINAL			
4 CORTES			
5 VISTA FRONTAL			
6 COTAS E INDICAÇÃO			
7 ESPECIFICAÇÕES			
William Policarpo ENGENHEIRO CIVIL (88) 9.8815.7903 (99) 9.8277.3514		DATA: SETEMBRO/2025	REVISÃO:
		DESENHO:	ENGº WILLIAM POLICARPO
		FORMATO:	A1
		PRANCHA:	01/01



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250084608

1. Responsável Técnico

FRANCISCO WILLIAM POLICARPO DE ALBUQUERQUE

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0611079909**

Registro: **49514**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI**

CPF/CNPJ: **06554356000153**

Logradouro: **RUA SÃO JOÃO**

Nº: **41**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI**

Bairro: **Centro**

Cidade: **BOM JESUS-PI**

UF: **PI**

CEP: **64900-000**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **28/10/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **3.500,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **SÃO JOÃO**

Nº: **41**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM JESUS / PI**

UF: **PI**

CEP: **64900-000**

Data de Início: **15/11/2025**

Previsão de Término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.087054, -42.810521**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI**

CPF/CNPJ: **06554356000153**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO e PROJETOS DE UMA BUEIRA / PASSAGEM MOLHADA em BOM JESUS-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BOM JESUS / PI - PI

28 de Outubro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO DE
RNP: 0611079909
Data: 28/10/25 15:48

FRANCISCO WILLIAM POLICARPO DE ALBUQUERQUE - CPF: 03054121321

Documento assinado digitalmente



FELIPE MARTINS DE BARROS

Data: 28/10/2025 16:09:50-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI - CPF/CNPJ: 06554356000153

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em **28/10/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201761217**

Baixada em: