

LEGENDA

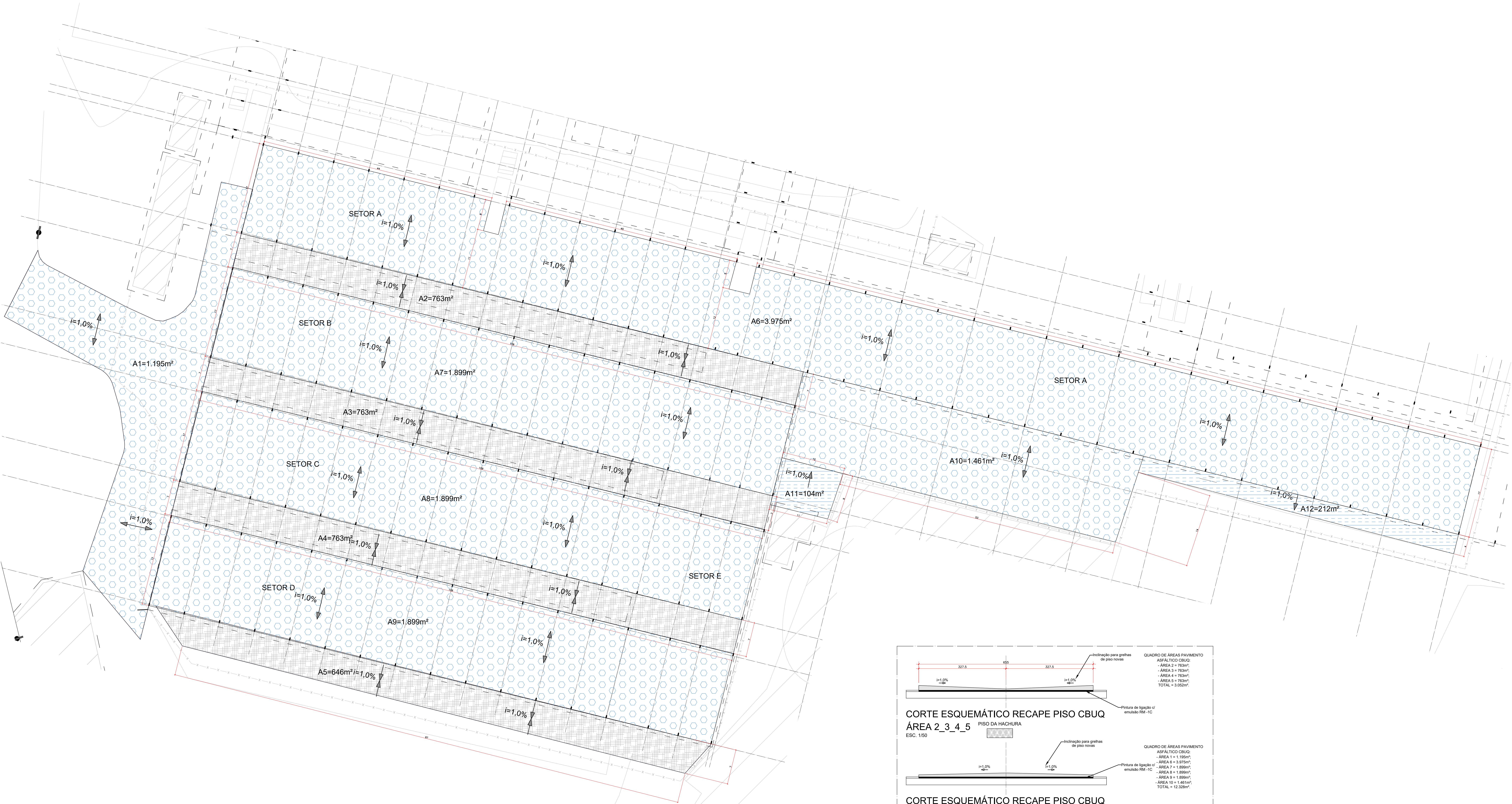
PAVIMENTO ASFÁLTICO FRESAGEM E RECAPE

NOTAS

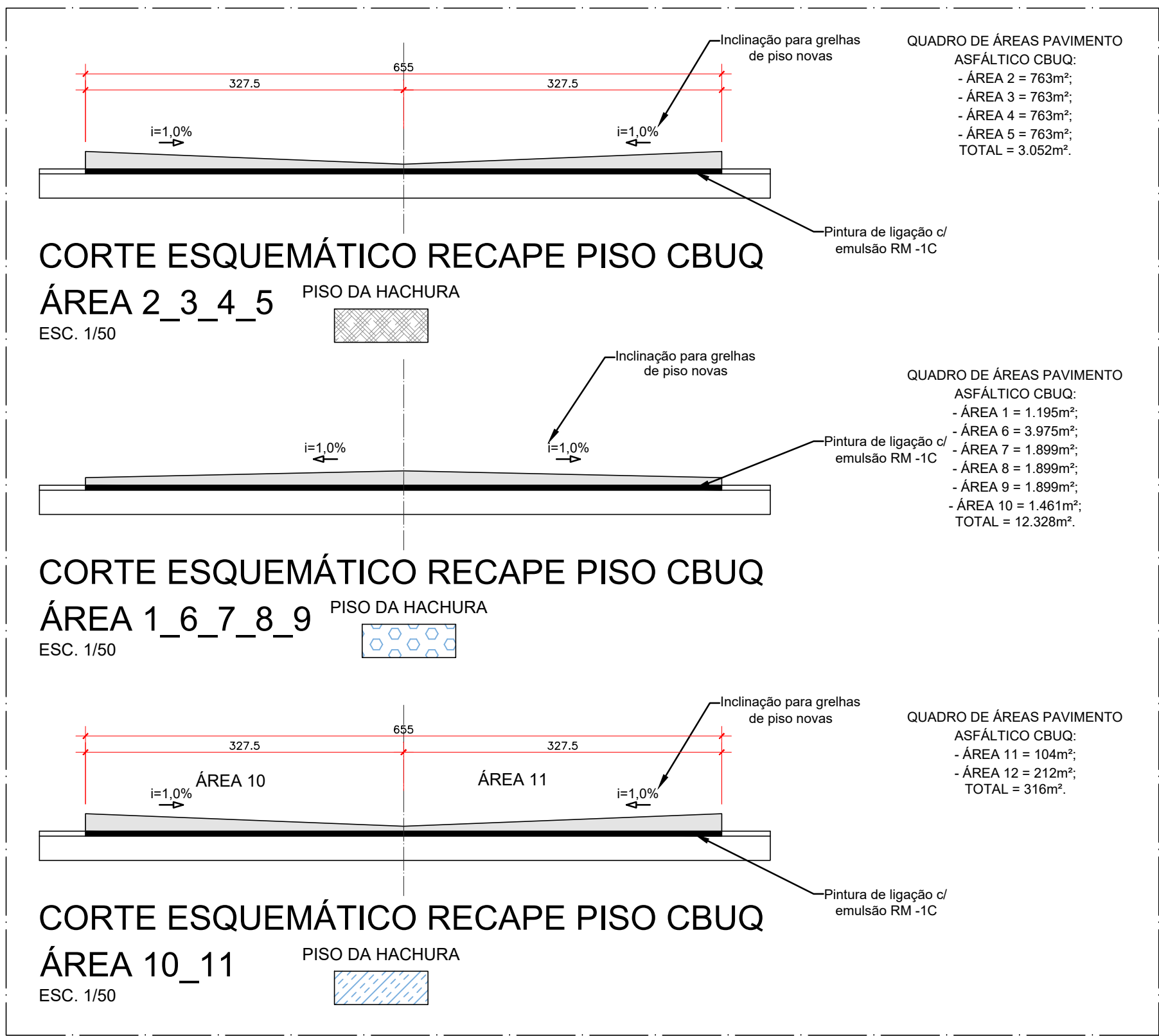
- PROJETO ELABORADO CONFORME AS NORMAS VIGENTES BRASILEIRA;

- AS ESCALAS ESTÃO EM METROS;

- AS ÁREAS ESPECIFICADAS SÃO PARA FRESAGEM E DEPOIS RECAPE.



PLATA - ÁREAS PARA FRESAGEM E RECAPE EM CBUQ
ESCALA 1/250



RO2	26/10/2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO1	06/10/2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO0	14/09/2023	EMIÇÃO INICIAL	PROJETO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DOCUMENTAÇÃO

FINALIDADE

CONSTRUÇÃO NOVA REDE DE DRENAGEM, ESGOTO E CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA

PROJETADO

Centrais de abastecimento do Paraná

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO/RECUPERAÇÃO

REVISOR

BÁSICO

REFERÊNCIA

PLANTA DE TRAÇADO - DRENAGEM, CAPTAÇÃO, ESGOTO

PROJETO

www.auen.com.br

contato@auen.com.br

+55 41 3242.0637

PROJETO

Rod br 116 km 10 Ocoima Curitiba - Tatuquara, Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO

ADRIANO PACHECO DE SOUZA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 02 19.34810

PROJETO

AP

ESCALA

INDICAÇÕES

PROJETO

16/08/2023

01

Assinatura Qualificada realizada por: Rafael Gomes da Silva em 13/08/2024 07:21. Inserido ao protocolo 22.492.253-1 por: Steffany Rodrigues de Andrade em: 09/08/2024 10:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.sprotocolo.pr.gov.br/assine/validarDocumento> com o código: 640b5ca35466693cfc78c3d428c1.

Documento: **10_PROJETOBASICOFRESAGEM_RECAPR02.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

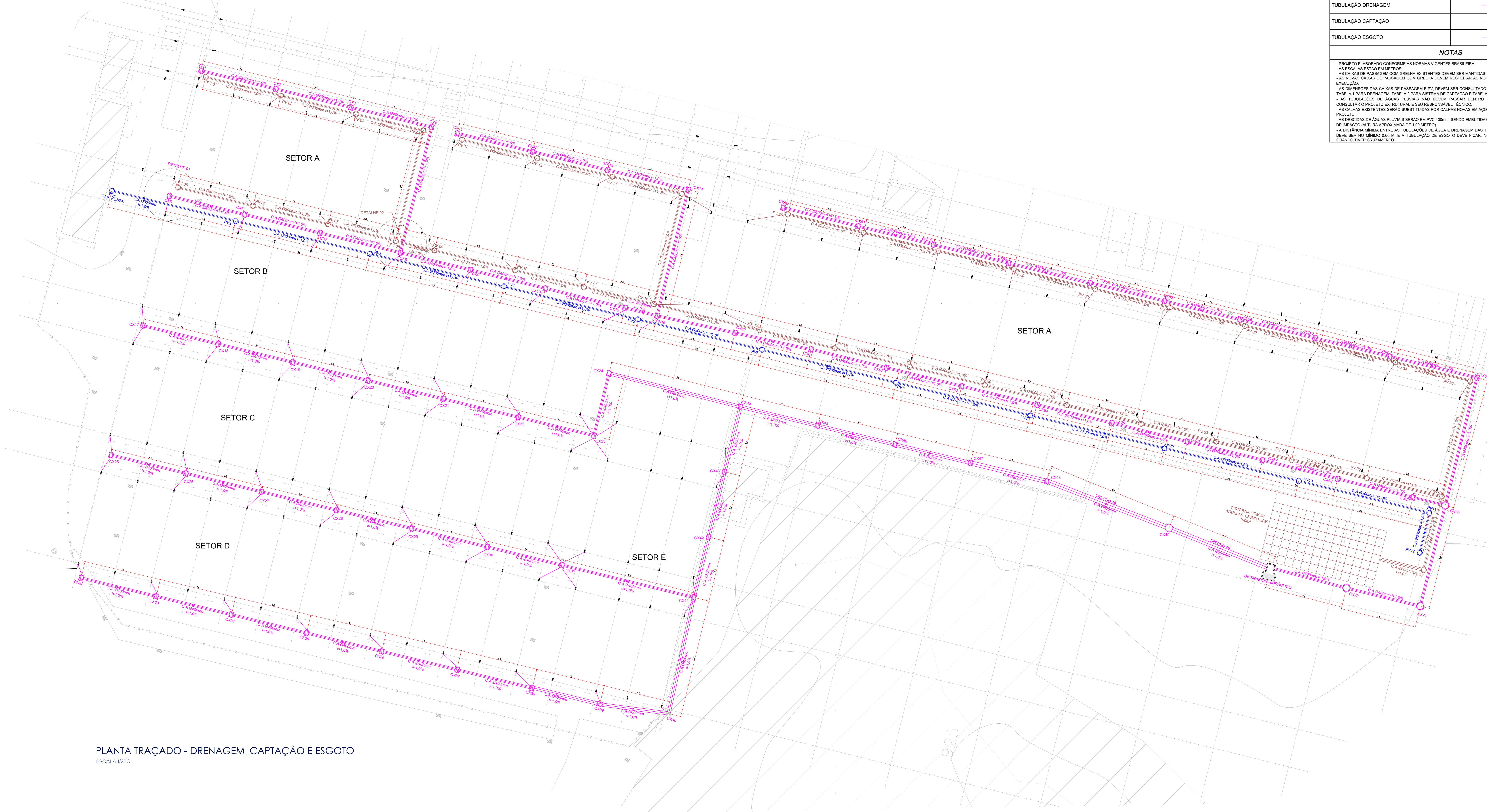
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
d40b5cac354d46495cef5c78c54d28c1.

LEGENDA

TUBULAÇÃO DRENAGEM	
TUBULAÇÃO CAPTAÇÃO	
TUBULAÇÃO ESGOTO	

NOTAS

- PROJETO ELABORADO CONFORME AS NORMAS VIGENTES BRASILEIRA;
- AS ESCALAS ESTÃO EM METROS;
- AS CAIXAS DE PASSAGEM COM GRELHA EXISTENTES DEVEM SER MANTIDAS;
- AS NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM COM GRELHA DEVEM RESPEITAR AS NORMATIVAS VIGENTES, BEM COMO A SUA EXECUÇÃO;
- AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM E PV, DEVEM SER CONSULTADO SUAS RESPECTIVAS TABELAS, SENDO A TABELA 1 PARA DRENAGEM, TABELA 2 PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO E TABELA 3 REDE DE ESGOTO;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL NÃO DEVEM PASSAR DENTRO DE VIGAS, PLAINES EXISTENTES, SEM CONSULTAR O PROJETO ESTRUTURAL E SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- AS CALHAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR CALHAS NOVAS EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO;
- AS DESÇIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC 100mm, SENDO EMBUTIDAS DENTRO DO CONCRETO DE PROTEÇÃO DE IMPACTO ALTURA AFROUSGADA DE 1,00 METRO;
- A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E DRENAGEM DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO NA HORIZONTAL DEVE SER NO MÍNIMO 0,80 M, E A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE FICAR, NO MÍNIMO, 0,20 M ABAIXO DAS OUTRAS QUANDO TIVER CRUZAMENTO.



PLANTA TRAÇADO - DRENAGEM, CAPTAÇÃO E ESGOTO
ESCALA 1/250

TABELA 1 - PONTOS DRENAGEM

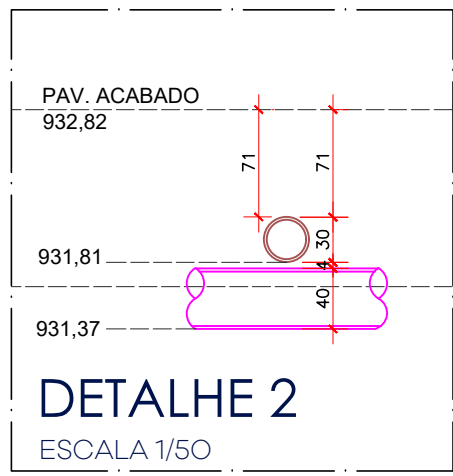
CAIXA	COTA TAMPA	COTA FUNDO	COTA INFERIOR FUNDO TUBO	ALTURA m
1	933,00	931,85	931,90	1,15
2	932,86	931,71	931,76	1,10
3	932,72	931,57	931,62	1,10
4	932,58	931,43	931,48	1,10
5	933,00	931,85	931,90	1,10
6	932,86	931,71	931,76	1,10
7	932,72	931,57	931,62	1,10
8	932,57	931,42	931,47	1,10
9	932,50	931,35	931,40	1,10
10	932,43	931,28	931,33	1,10
11	932,38	931,73	931,78	1,10
12	932,74	931,59	931,64	1,10
13	932,60	931,45	931,50	1,10
14	932,46	931,31	931,36	1,10
17	933,16	932,01	932,06	1,10
18	933,02	931,87	931,92	1,10
19	932,88	931,73	931,78	1,10
20	932,74	931,59	931,64	1,10
21	932,60	931,45	931,50	1,10
23	932,32	931,17	931,22	1,10
25	933,37	932,22	932,27	1,10
26	933,23	932,08	932,13	1,10
27	933,09	931,94	931,99	1,10
28	932,95	931,80	931,85	1,10
29	932,81	931,66	931,71	1,10
30	932,67	931,52	931,57	1,10
32	933,56	932,41	932,46	1,10
33	933,42	932,27	932,32	1,10
34	933,28	932,13	932,18	1,10
35	933,14	931,99	932,04	1,10
36	933,00	931,85	931,90	1,10
37	932,86	931,71	931,76	1,10
38	932,72	931,57	931,62	1,10

TABELA 2 - PONTOS CAPTAÇÃO

PV	COTA TAMPA	COTA FUNDO	COTA INFERIOR FUNDO TUBO	ALTURA m
1	933,11	932,06	932,11	1,05
2	932,97	931,92	931,97	1,05
3	932,83	931,78	931,83	1,05
4	932,69	931,64	931,69	1,05
5	933,24	932,19	932,24	1,05
6	933,10	932,05	932,10	1,05
7	932,96	931,91	931,96	1,05
8	932,82	931,77	931,82	1,05
9	932,68	931,63	931,68	1,05
10	932,54	931,49	931,54	1,05
11	932,40	931,35	931,40	1,05
12	932,26	931,21	931,26	1,05
13	932,12	931,07	931,12	1,05
14	931,98	930,93	930,98	1,05
15	931,84	930,79	930,84	1,05
16	931,70	930,65	930,70	1,05
17	931,56	930,51	930,56	1,05
18	931,42	930,37	930,42	1,05
19	931,28	930,23	930,28	1,05
20	931,14	930,09	930,14	1,05

TABELA 3 - PONTOS ESGOTO

PV	COTA TAMPA	COTA FUNDO	COTA INFERIOR FUNDO TUBO	ALTURA m
1	933,38	932,13	932,18	1,25
2	933,15	931,90	931,95	1,25
3	932,90	931,65	931,70	1,25
4	932,65	931,40	931,45	1,25
5	932,40	931,15	931,20	1,25
6	932,17	930,92	930,97	1,25
7	931,92	930,67	930,72	1,25
8	931,67	930,42	930,47	1,25
9	931,42	930,17	930,22	1,25
10	931,17	929,92	929,97	1,25
11	930,93	929,68	929,73	1,25
12	930,68	929,43	929,48	1,25



RO4	19.04.2024	ADJUSTE ADUELAS	PROJETO
RO3	16.02.2024	ADJUSTE COTAS DE NÍVEL	PROJETO
RO2	26.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO1	06.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO0	14.09.2023	EMIÇÃO INICIAL	PROJETO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DOCUMENTAÇÃO



www.auen.com.br
contato@auen.com.br
55 41 3242.0637

CONSTRUÇÃO NOVA REDE DE DRENAGEM, ESGOTO E CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE PARANÁ - RUA DE 116 km 10 Oeiras Curitiba - PR, 81090-500

Documento: **11_PROJETOBASICOTRACADODRENAGEM_ESGOTOECAPTACAOR04.pdf**.

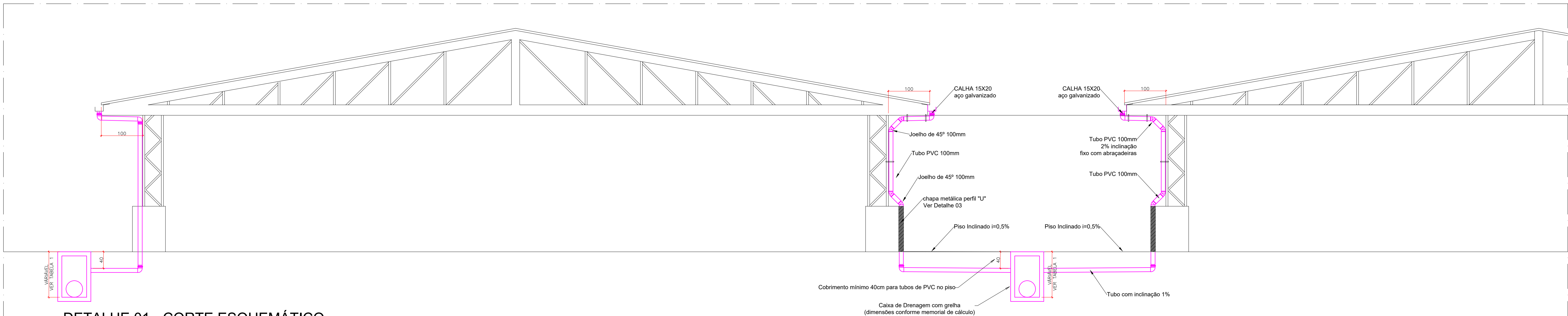
Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.

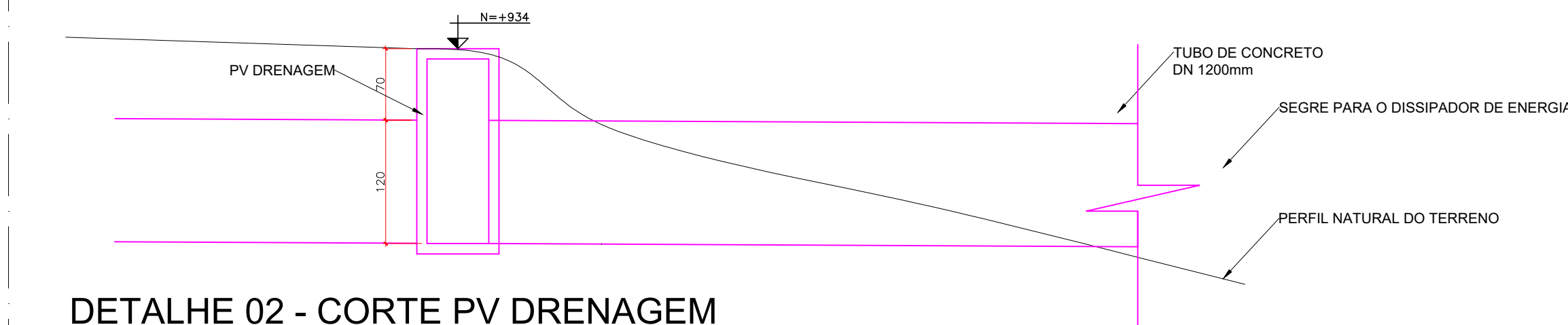


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

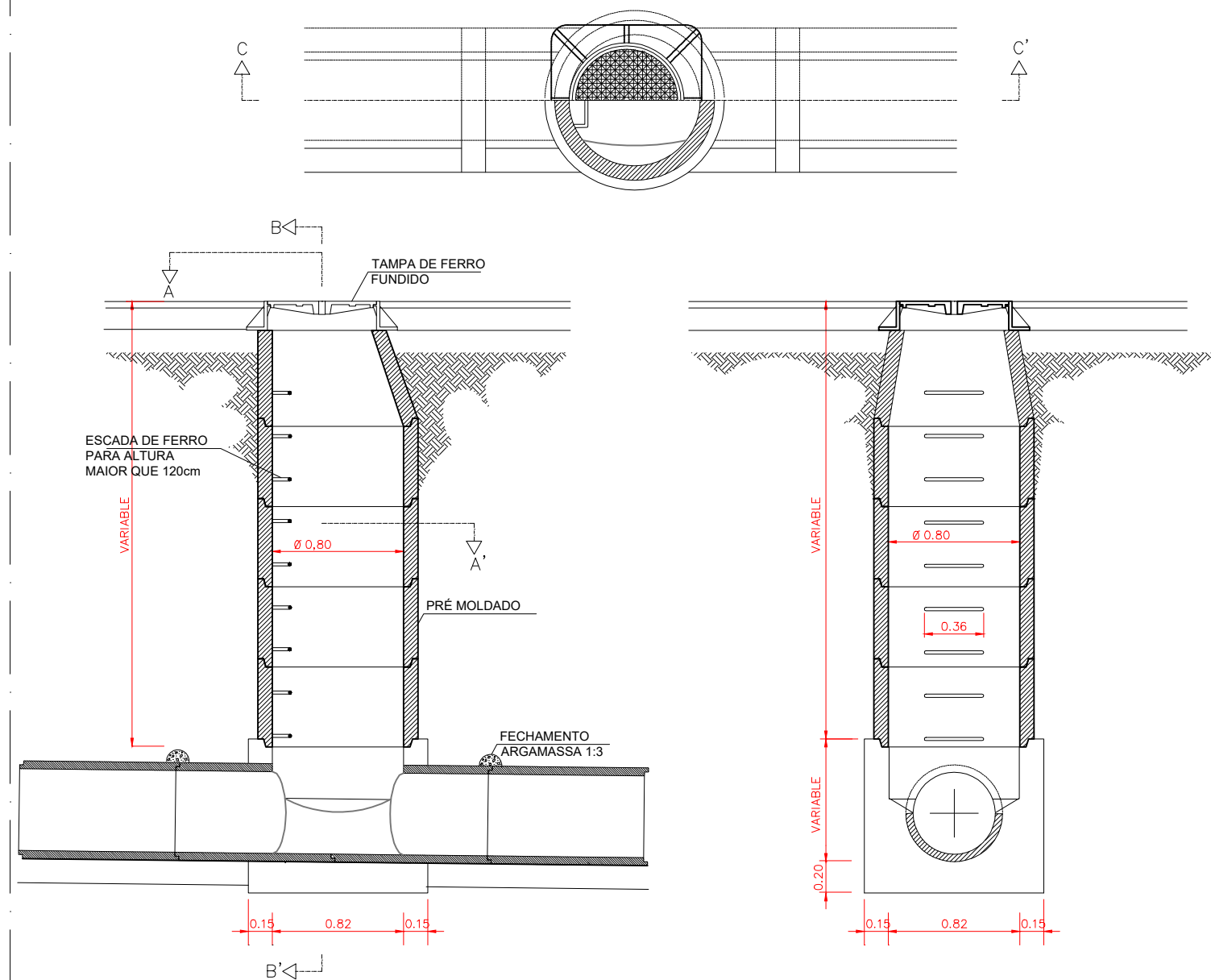
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
24b8ec0865e5d21c39f28a810bed432d.



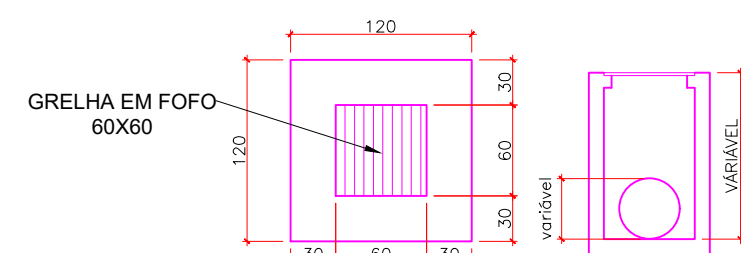
DETALHE 01 - CORTE ESQUEMÁTICO
ESC. 1/50



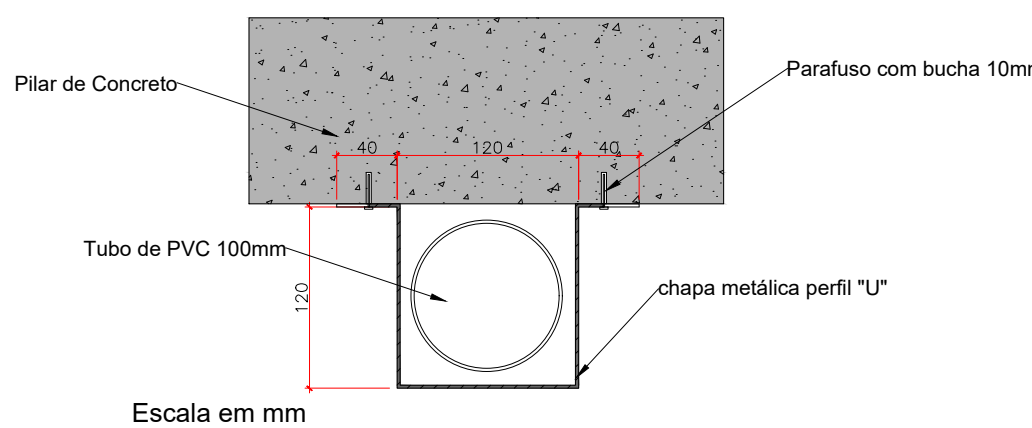
DETALHE 02 - CORTE PV DRENAGEM
ESC. 1/50



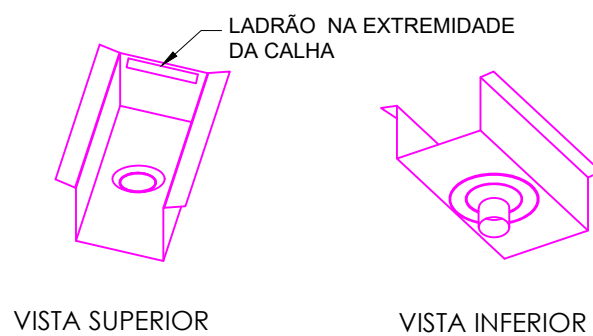
PV - POÇO DE VISITA (ESQUEMÁTICO SIMPLES)
SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA
ESC. 1/50



DETALHE 03 - PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO
ESC. 1/50



DETALHE CALHAS EM AÇO GALVANIZADO 15X20 cm

TABELA 1 - PONTOS DRENAGEM									
CAIXA	COTA TAMPA CAIXA	COTA FUNDO CAIXA	COTA INFERIOR FUNDO TUBO	ALTURA m	CAIXA	COTA TAMPA CAIXA	COTA FUNDO CAIXA	COTA INFERIOR	ALTURA m
1	933,00	931,85	931,90	1,15	39	932,59	931,24	931,29	1,35
2	932,86	931,71	931,76	1,10	40	932,46	931,11	931,16	1,35
3	932,72	931,57	931,62	1,10	41	932,24	930,89	930,94	1,35
4	932,58	931,43	931,48	1,10	42	932,13	930,78	930,83	1,35
5	933,00	931,85	931,90	1,10	43	932,01	930,66	930,71	1,35
6	932,86	931,71	931,76	1,10	44	931,87	930,52	930,57	1,35
7	932,72	931,57	931,62	1,10	49	931,07	929,52	929,57	1,55
8	932,57	931,42	931,47	1,10	50	932,80	931,65	931,70	1,15
9	932,50	931,35	931,40	1,10	51	932,66	931,51	931,56	1,15
10	932,43	931,28	931,33	1,10	52	932,52	931,37	931,42	1,15
11	932,88	931,73	931,78	1,10	53	932,38	931,23	931,28	1,15
12	932,74	931,59	931,64	1,10	54	932,24	931,09	931,14	1,15
13	932,60	931,45	931,50	1,10	55	932,10	930,95	931,00	1,15
14	932,46	931,31	931,36	1,10	56	931,96	930,81	930,86	1,15
17	933,16	932,01	932,06	1,10	57	931,82	930,67	930,72	1,15
18	933,02	931,87	931,92	1,10	58	931,68	930,53	930,58	1,15
19	932,88	931,73	931,78	1,10	59	932,24	930,39	930,44	1,85
20	932,74	931,59	931,64	1,10	60	932,24	931,09	931,14	1,15
21	932,60	931,45	931,50	1,10	61	932,10	930,95	931,00	1,15
23	932,32	931,17	931,22	1,10	62	931,96	930,81	930,86	1,15
25	933,37	932,22	932,27	1,10	63	931,82	930,67	930,72	1,15
26	933,23	932,08	932,13	1,10	64	931,68	930,53	930,58	1,15
27	933,09	931,94	931,99	1,10	65	931,54	930,39	930,44	1,15
28	932,95	931,80	931,85	1,10	66	931,40	930,25	930,30	1,15
29	932,81	931,66	931,71	1,10	67	931,26	930,11	930,16	1,15
30	932,67	931,52	931,57	1,10	68	931,12	929,97	930,02	1,15
32	933,56	932,41	932,46	1,10	69	930,98	929,83	929,88	1,15
33	933,42	932,27	932,32	1,10	70	930,92	929,77	929,82	1,15
34	933,28	932,13	932,18	1,10	71	931,40	930,25	930,30	1,15
35	933,14	931,99	932,04	1,10	72	931,26	930,11	930,16	1,15
36	933,00	931,85	931,90	1,10					
37	932,86	931,71	931,76	1,10					
38	932,72	931,57	931,62	1,30					

RO3	21.06.2024	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO2	26.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO1	06.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
ROO	14.09.2023	EMIÇÃO INICIAL	PROJETO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DOCUMENTAÇÃO

 AUEN ARQUITETURA & ENGENHARIA		www.auen.com.br contato@auen.com.br +55 41 3242.0637	
FINALIDADE CONSTRUÇÃO NOVA REDE DE DRENAGEM, ESGOTO E CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA			
PROPRIETÁRIO Centrais de abastecimento do Paraná CNPJ 75.063.164/0001-67		ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO Rod br T16 km 10 Ceasa Curitiba - Tatuquara, Curitiba - PR, 81690-500	
ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE HIDROSSANITÁRIO/ DRENAGEM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO PACHECO DE SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 172.348/D	
ETAPA DO PROJETO BÁSICO		PRANCHAS 03	
REFERÊNCIA DETALHES SISTEMA DE DRENAGEM		TERMO DE CONTRATO --	
ESCALA Indicadas		DATA 16/08/2023	
		05	

Documento: **12_PROJETOBASICODETALHESISTEMADECAPTACAOR03.pdf**.

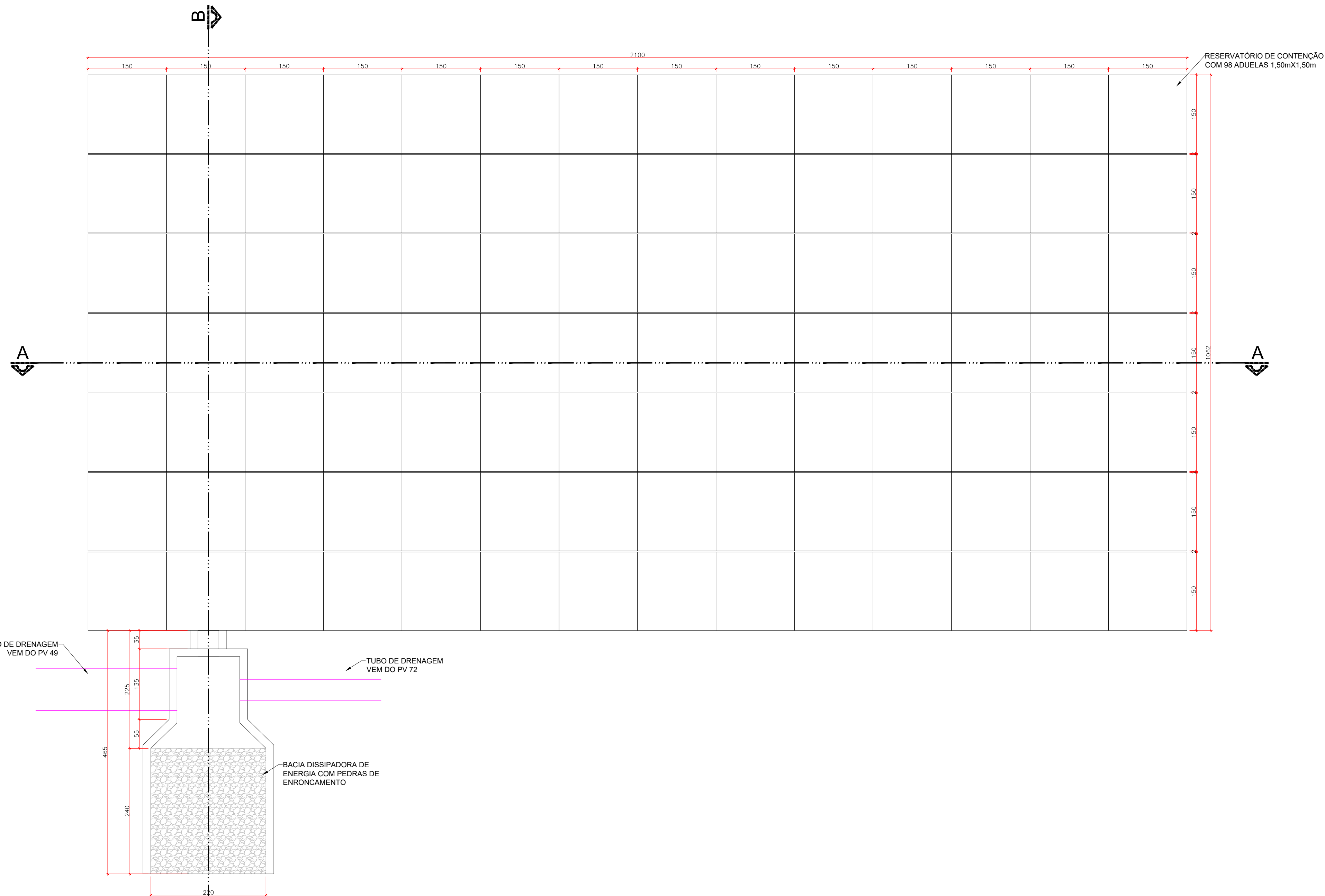
Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

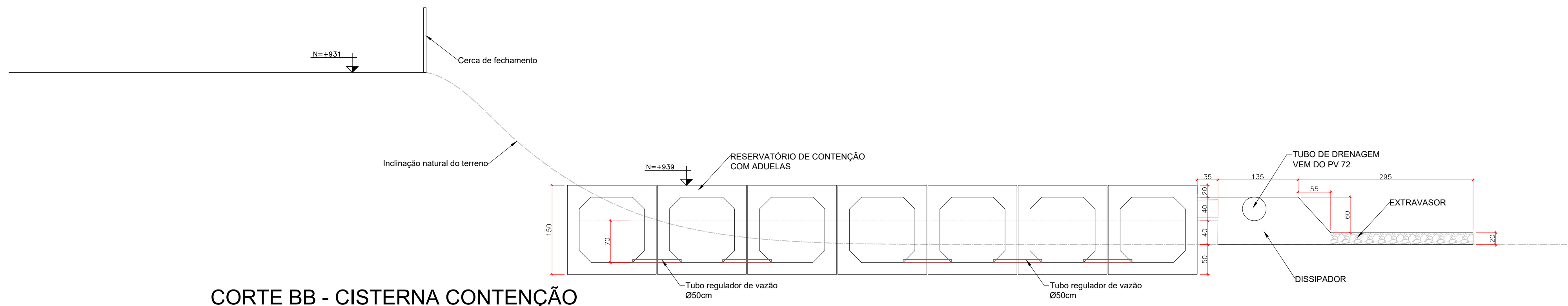
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
d9f83b5022346a2139ef48c9701e187b.



CISTERNA CONTENÇÃO
ESC. 1/50



CORTE AA - CISTERNA CONTENÇÃO
ESC. 1/50



CORTE BB - CISTERNA CONTENÇÃO
ESC. 1/50

RO4	19.04.2024	AJUSTE ADUELAS	PROJETO
RO3	16.02.2024	DETALHAMENTO CONTENÇÃO	PROJETO
RO2	26.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO1	06.10.2023	REVISÃO TRAÇADO E PONTOS	PROJETO
RO0	14.09.2023	EMIÇÃO INICIAL	PROJETO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DOCUMENTAÇÃO



AUEN
ARQUITETURA
& ENGENHARIA

www.auen.com.br
contato@auen.com.br
+55 41 3242.0637

FINALIDADE			
CONSTRUÇÃO NOVA REDE DE DRENAGEM, ESGOTO E CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA			
PROPRIETÁRIO		ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO	
Centrais de abastecimento do Paraná CNPJ 75.063.164/0001-67		Rod br 116 km 10 Ceasa Curitiba - Tatuquara, Curitiba - PR, 81690-500	
ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
HIDROSSANITÁRIO/ CAPTAÇÃO ÁGUA		ADRIANO PACHECO DE SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 173.348/D	
ETAPA DO PROJETO		TERMO DE CONTRATO	
BÁSICO		AP	
REFERÊNCIA		ESCALA	DATA
DETALHES CISTERNA DE CAPTAÇÃO		Indicadas	16/08/2023

O4

O5

Documento: **13_PROJETOBASICODETALHECISTERNADECAPTACAOR04.pdf**.

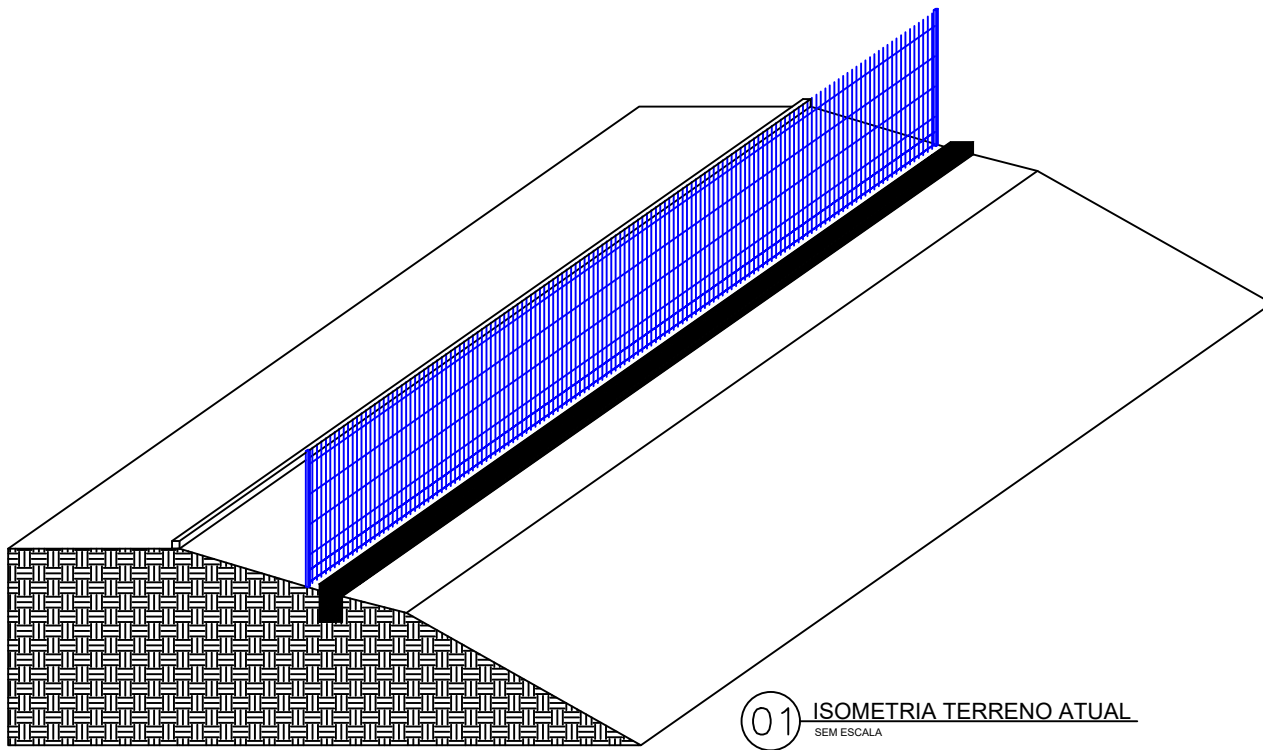
Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.

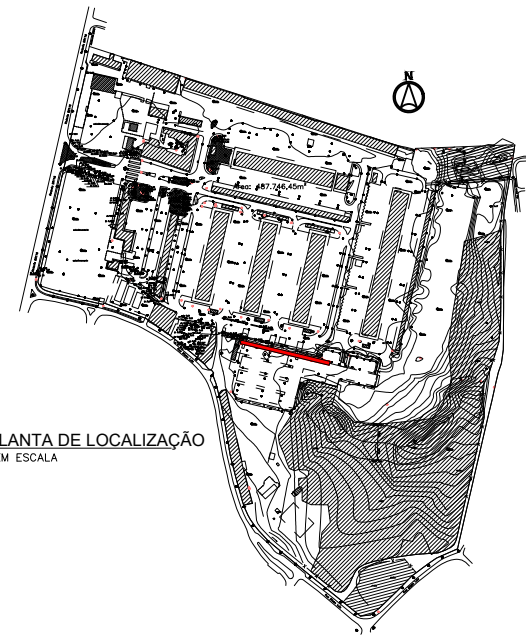


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
69db0468a646f8693a44c01d71d4513a.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



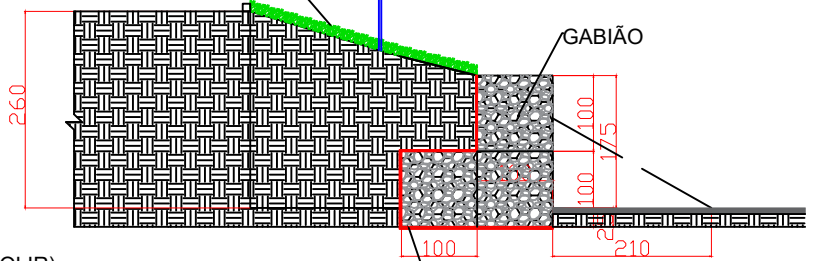
GRADIL JÁ EXISTENTE (NÃO DEMOLIR)

GRAMA A SER INSTALADA

GABIÃO

CAMADA GEOTEXTIL

04 CORTE GABIÃO
Escala 1:10

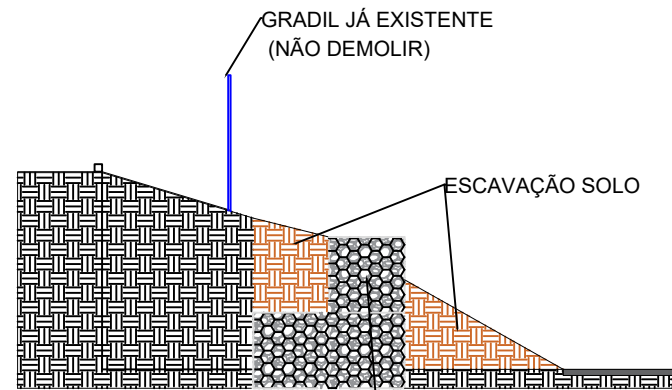
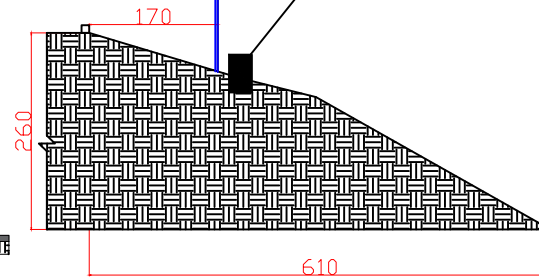


GRADIL JÁ EXISTENTE (NÃO DEMOLIR)

ESCAVAÇÃO SOLO

GRADIL JÁ EXISTENTE (NÃO DEMOLIR)

DEMOLIÇÃO



CAMADA GEOTEXTIL

03 LOCAÇÃO GABIÃO
Escala 1:10

02 CORTE TERRENO ATUAL
Escala 1:10

	CEASA/PR		Nº DE FOLHAS: 02
	CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S.A.		
DESCRIÇÃO:		ARQUIVO REV 01	
PROJETO MURO DE GABIÃO		ESCALA: INDICADA	
DATA: AGOSTO/2024		VISTO: RAFAEL GOMES DA SILVA	
PROJETO: RAFAEL GOMES DA SILVA CREA SP / 5070214991/D		VISTO: DIRETORIA	
ENG. RESP.: RAFAEL GOMES DA SILVA CREA SP / 5070214991/D			
DESENHISTA: GABRIELE DINIZ			

Documento: **14_PROJETOMUROGABIAOCORTE.pdf**.

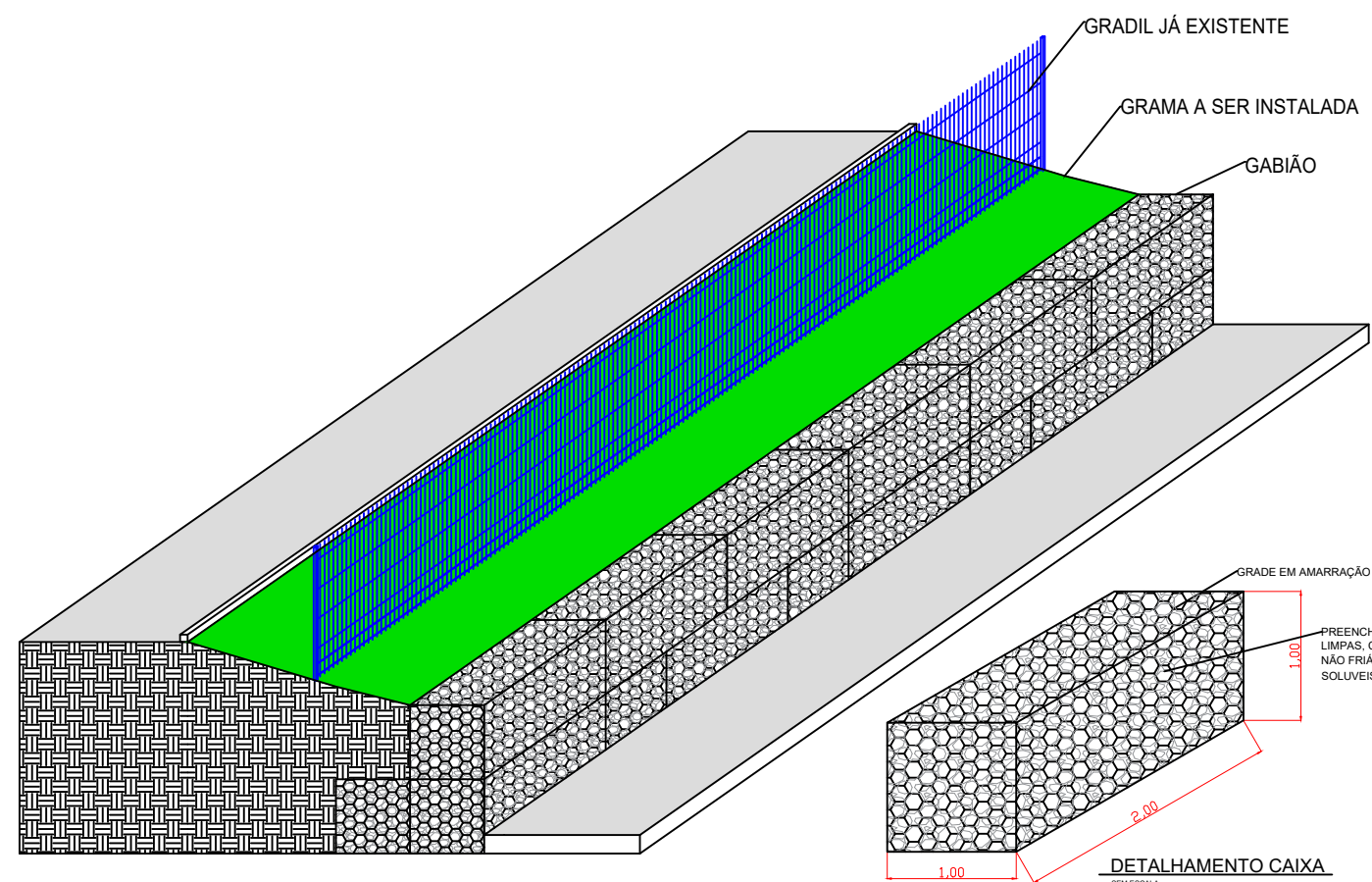
Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.

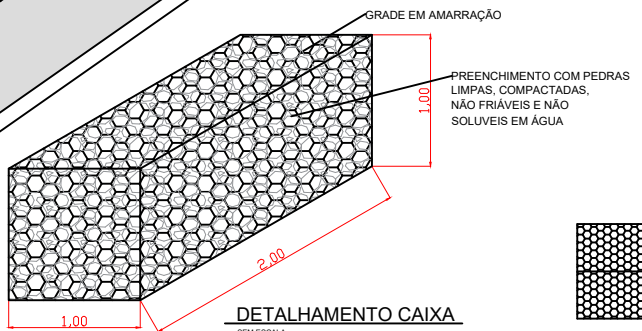


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

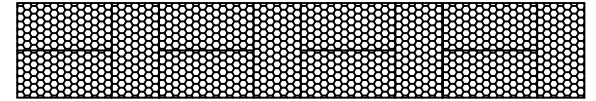
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
b03a5e87cb595b19c9a2a8019effd90d.



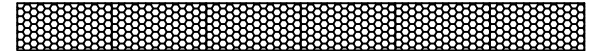
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHAMENTO CAIXA
SEM ESCALA



nivel 1

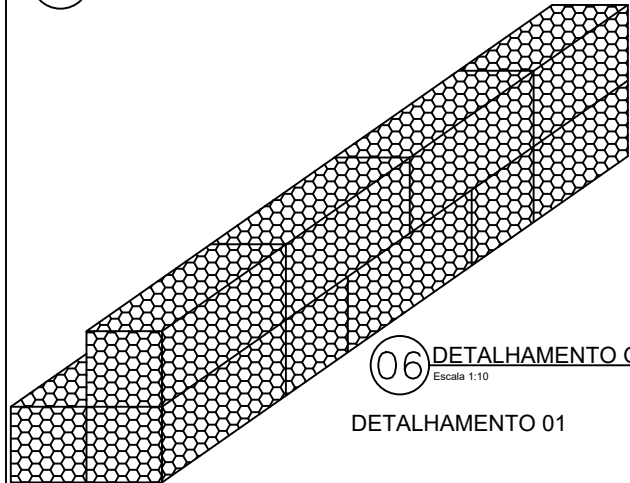


nivel 2

DETALHAMENTO 03

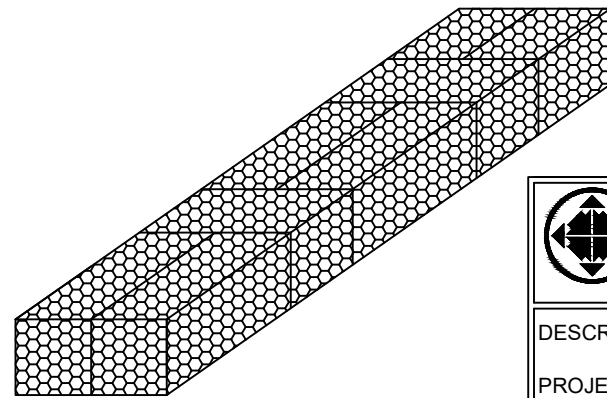
08 DETALHAMENTO 03
Escala 1:10

05 ISOMETRIA COM O MURO GABIÃO
SEM ESCALA



06 DETALHAMENTO GABIÃO 02
Escala 1:10

DETALHAMENTO 01



07 DETALHAMENTO GABIÃO 01
Escala 1:10

	CEASA/PR			
	CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ S.A.			
DIENG - DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA				
DESCRIÇÃO: PROJETO MURO DE GABIÃO		Nº DE FOLHAS: 02		
		FOLHA Nº: 02		
		ARQUIVO REV 01		
		ESCALA: INDICADA		
		DATA: AGOSTO/2024		
PROJETO: RAFAEL GOMES DA SILVA CREA SP / 5070214991/D		VISTO: RAFAEL GOMES DA SILVA		
ENG. RESP.: RAFAEL GOMES DA SILVA CREA SP / 5070214991/D		VISTO: DIRETORIA		
DESENHISTA: GABRIELE DINIZ				

Documento: **15_PROJETOMUROGABIAODETALHES.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Gomes da Silva** em 13/08/2024 07:21.

Inserido ao protocolo **22.492.253-1** por: **Stefany Rodrigues de Andrade** em: 09/08/2024 10:43.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
b50d737b5d25c1c935e19f68e239c70c.