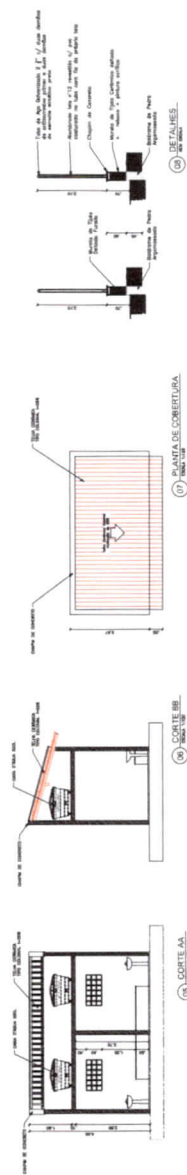
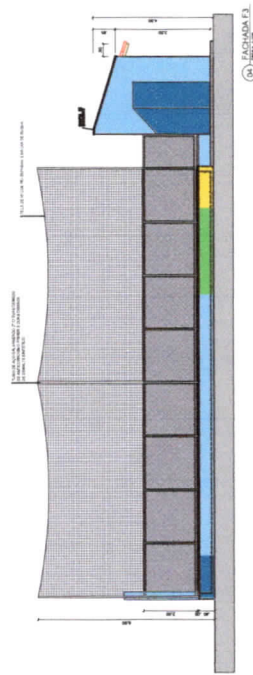
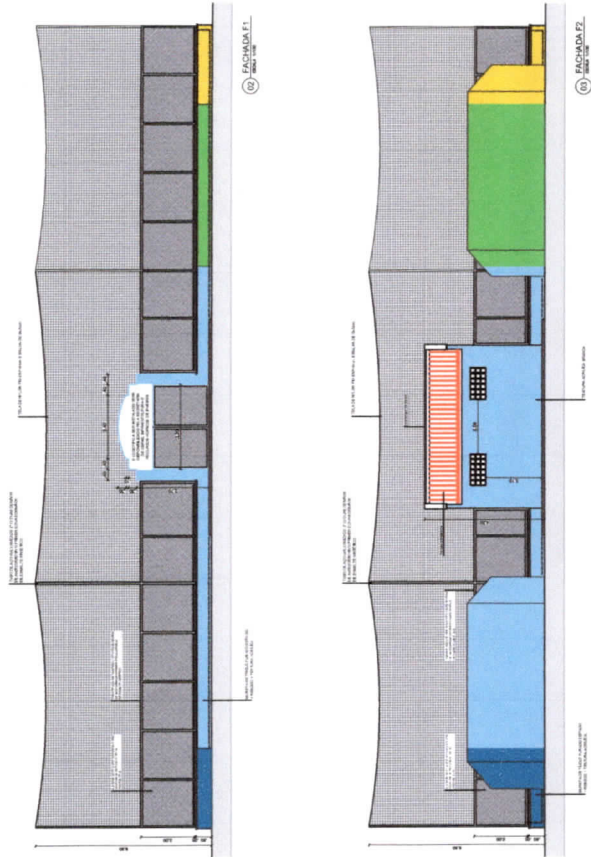
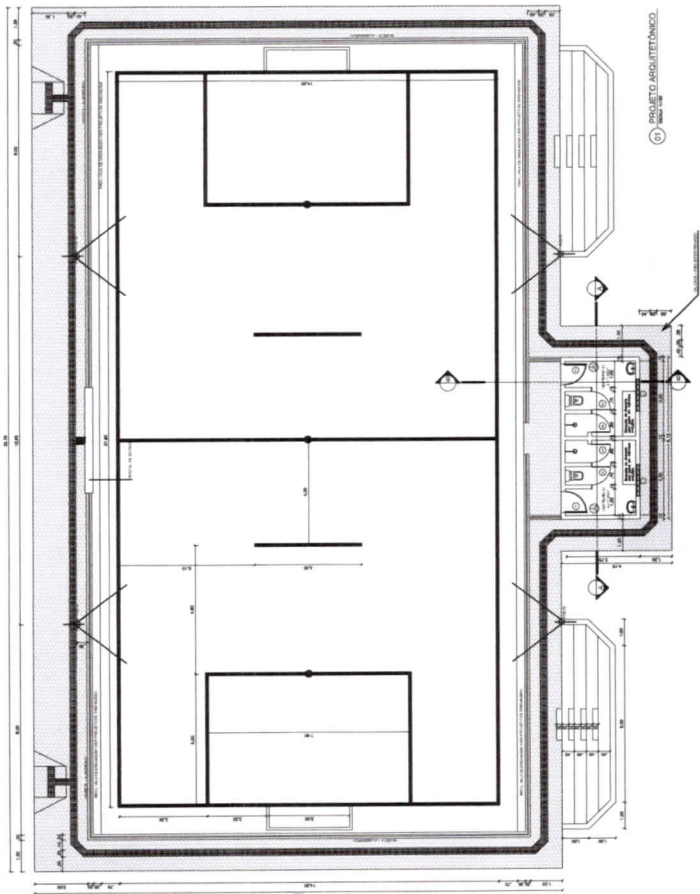




3 – PROJETOS



Assinado por: [Handwritten Name]
Especialista em Obras
C.R. Nº 13.038

	SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS		
	Nº 13.038 - PROJETO ARQUITETÔNICO INFRAESTRUTURA		
	TÍTULO DA OBRA: ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1 TIPO DE OBRAS: OBRAS DE OBRAS DE OBRAS		
Nº 13.038 - PROJETO ARQUITETÔNICO INFRAESTRUTURA	Descrição do Projeto PE	Nº 01/01	Nº 13.038 Nº 13.038 Nº 13.038 Nº 13.038

(Handwritten signature)

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ESGOTO

Ponto	Nota	View	Frontal	Nº	Descrição
01				01	Conexão Sifonada
02				02	Curva 90º
03				03	Curva 45º
04				04	Barbo
05				05	Joelho de 45º
06				06	Joelho de 90º
07				07	Joelho de 90º - Secundário
08				08	Joelho de 90º - Dim. Am.
09				09	Joelho com Velas
10				10	Junção 72mmx50mm
11				11	Junção 100mmx50mm
12				12	Junção 40mm
13				13	Junção 25mm
14				14	Resolução Louças
15				15	Resolução Secundária 50mmx40mm
16				16	Resolução Secundária 75mmx40mm
17				17	Resolução Secundária 100mmx40mm
18				18	Resolução Secundária 125mmx40mm
19				19	Resolução Secundária 150mmx40mm
20				20	Resolução Secundária 200mmx40mm
21				21	Resolução Secundária 250mmx40mm
22				22	Resolução Secundária 300mmx40mm
23				23	Resolução Secundária 350mmx40mm
24				24	Resolução Secundária 400mmx40mm
25				25	Resolução Secundária 450mmx40mm
26				26	Resolução Secundária 500mmx40mm
27				27	Resolução Secundária 600mmx40mm
28				28	Resolução Secundária 700mmx40mm
29				29	Resolução Secundária 800mmx40mm
30				30	Resolução Secundária 900mmx40mm
31				31	Resolução Secundária 1000mmx40mm
32				32	Resolução Secundária 1200mmx40mm
33				33	Resolução Secundária 1500mmx40mm
34				34	Resolução Secundária 2000mmx40mm
35				35	Resolução Secundária 2500mmx40mm
36				36	Resolução Secundária 3000mmx40mm
37				37	Resolução Secundária 3500mmx40mm
38				38	Resolução Secundária 4000mmx40mm
39				39	Resolução Secundária 4500mmx40mm
40				40	Resolução Secundária 5000mmx40mm
41				41	Resolução Secundária 6000mmx40mm
42				42	Resolução Secundária 7000mmx40mm
43				43	Resolução Secundária 8000mmx40mm
44				44	Resolução Secundária 9000mmx40mm
45				45	Resolução Secundária 10000mmx40mm

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ÁGUA

CONEXÕES PVC SOLIAMEL MARBOM

1 - Adaptador c/ flange livre s/ cones d'água

2 - Adaptador sólido curto baixo e largo

3 - Bêta

4 - Bucha de redução curta

5 - Bucha de redução longa

6 - Curva de Transição Acostumado

7 - Joelho 45

8 - Joelho 90

9 - Joelho 90 com bucha de liga

10 - Lupa Sôca e Flange

11 - Lupa com Bucha de Lúpido

12 - Monossolida

13 - TR Sôda/ve

14 - TR de redução

15 - TR c/ Bucha de liga no bucho central

16 - Termino de Jardim

REGISTROS

17 - Registro de Cimento COM Acabamento

18 - Registro de Cimento SEM Acabamento

19 - Registro de Fibrao



SECRETARIA DE OBRAS
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



Projeto Hidrossanitário
ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1

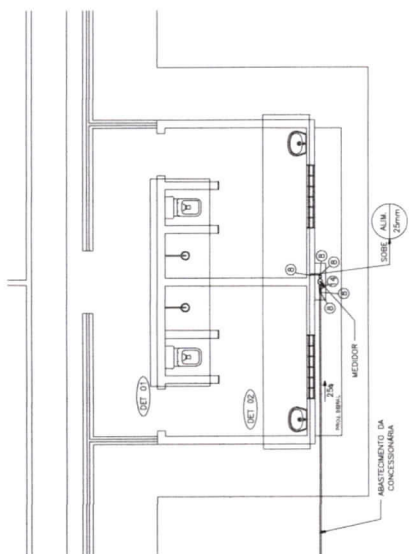
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E DESENVOLVIMENTO

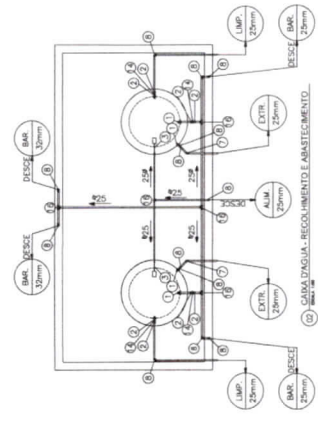
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

Rev.	Data	Descrição de Revisão	Revista	FE
01				

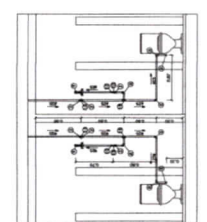
01 / 01



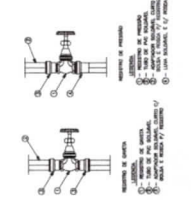
01 PLANTA BAIXA - HIDRÁLICA



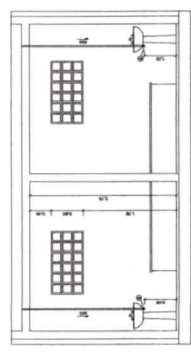
02 CÂMARA D'ÁGUA - RECOLHIMENTO E ABASTECIMENTO



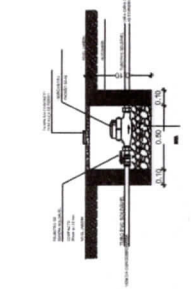
03 HIDRÁLICA - DETALHE 01



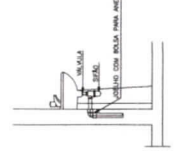
04 DETALHE TIPO DA INSTALAÇÃO DE REGISTRO



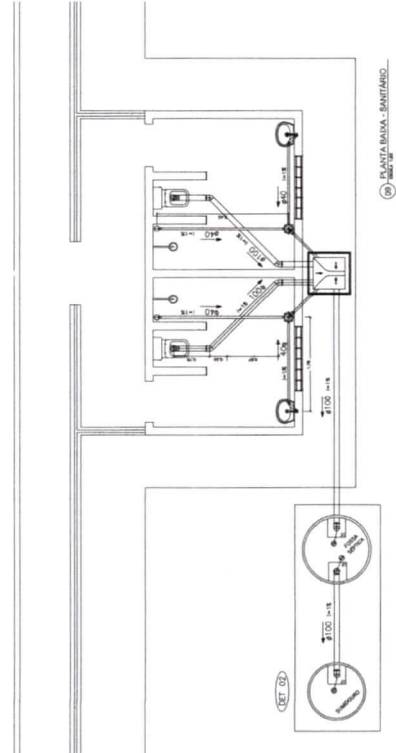
04 HIDRÁLICA - DETALHE 02



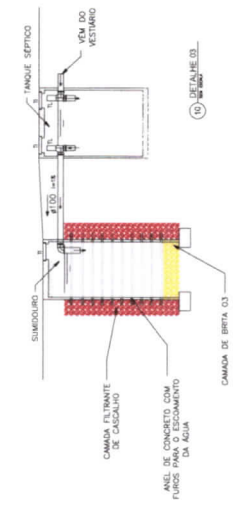
07 DETALHE CASA DO HEDÔMETRO



08 DETALHE INSTALAÇÃO LAVATÓRIO



09 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO



10 DETALHE 03

LEGENDAS

T1 = TAMPA DE INDICAÇÃO

T2 = TAMPA DE LIMPEZA

OBRS 01: LIMPEZA A CADA 3 ANOS

OBRS 02: MANUTENÇÃO ANUAL

OBRS 03: REVISÃO SEMESTRAL

OBRS 04: REVISÃO ANUAL

OBRS 05: REVISÃO BIENAL

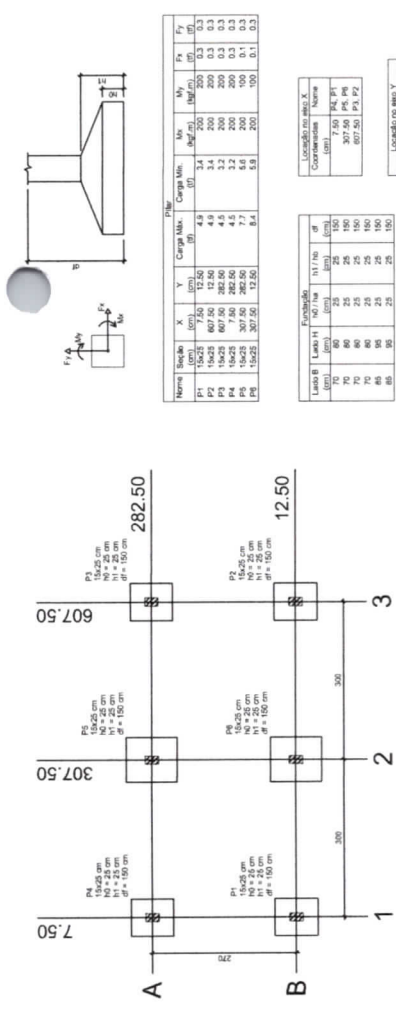
OBRS 06: REVISÃO TRIENAL

OBRS 07: REVISÃO QUINQUENAL

OBRS 08: REVISÃO DESEMPENHO

OBRS 09: REVISÃO DE EFICIÊNCIA

OBRS 10: REVISÃO DE SUSTENTABILIDADE

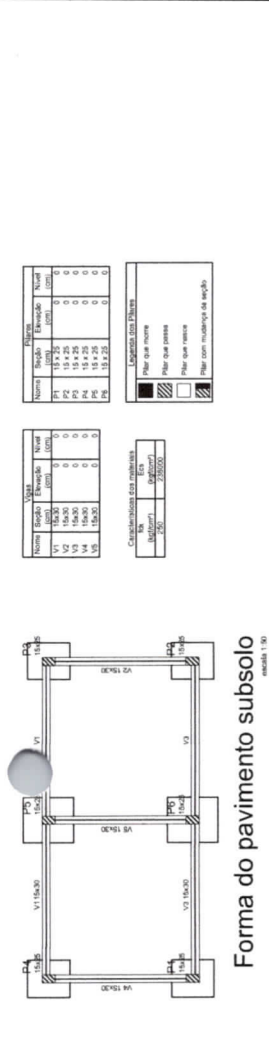
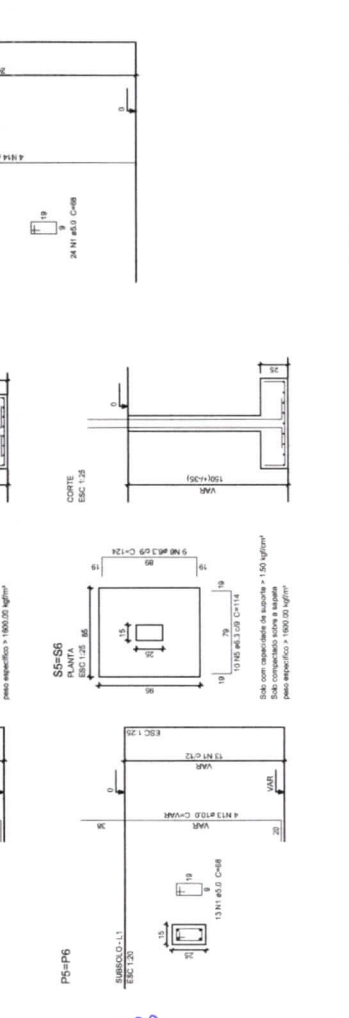
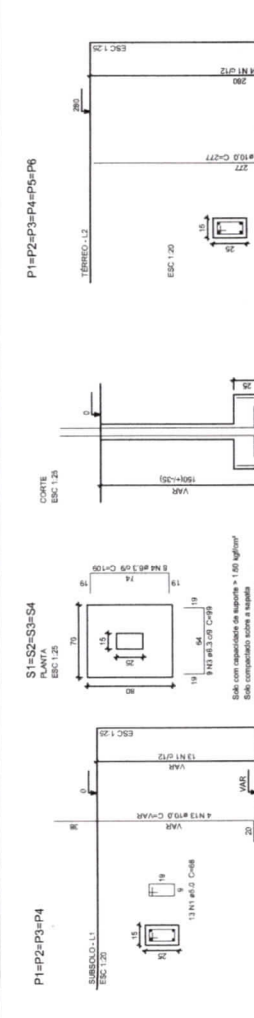


Localização no bloco X

Coordenadas	Nome
750, 307,50	P1, P2, P3, P4
150, 307,50	P5, P6, P7, P8, P9
150, 282,50	P10, P11, P12, P13

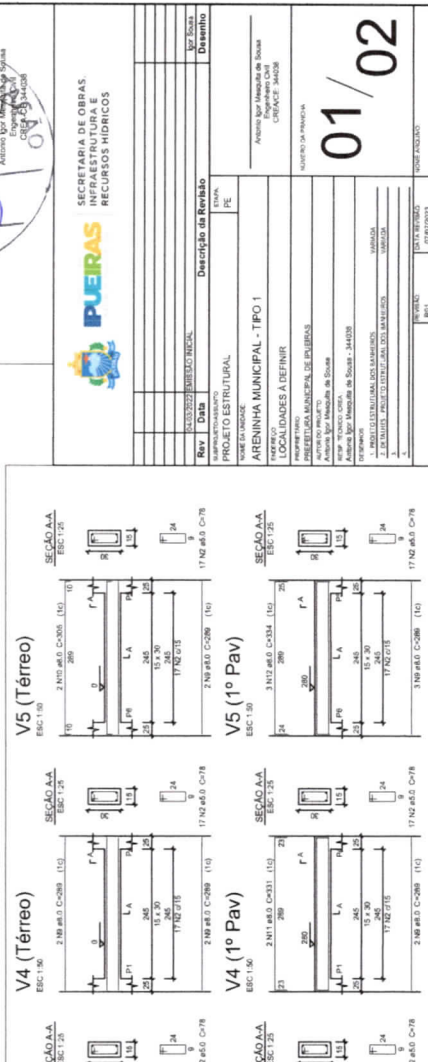
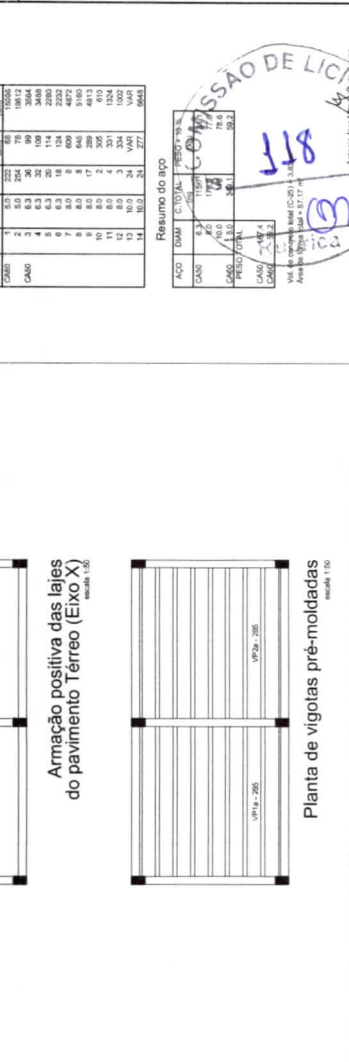
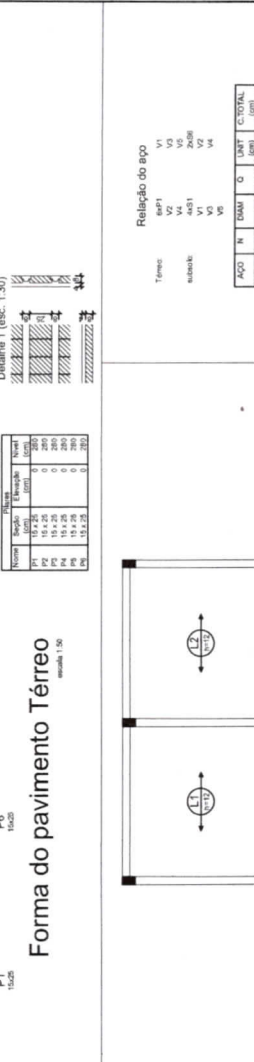
Localização no bloco Y

Coordenadas	Nome
750, 307,50	P1, P2, P3, P4
150, 307,50	P5, P6, P7, P8, P9
150, 282,50	P10, P11, P12, P13



Forma do pavimento Térreo
escala 1:50

Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0



Relação do aço

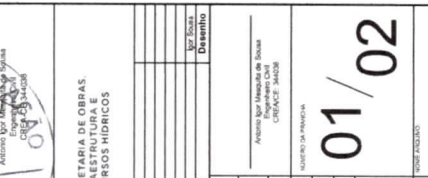
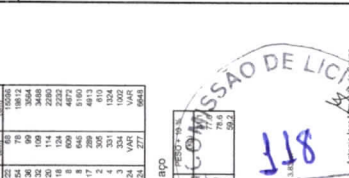
Item	Q	UNIT	C TOTAL
CAO 1	5,3	222	1170,6
CAO 2	6,3	36	226,8
CAO 3	6,3	36	226,8
CAO 4	6,3	36	226,8
CAO 5	6,3	36	226,8
CAO 6	6,3	36	226,8
CAO 7	6,3	36	226,8
CAO 8	6,3	36	226,8
CAO 9	6,3	36	226,8
CAO 10	6,3	36	226,8
CAO 11	6,3	36	226,8
CAO 12	6,3	36	226,8
CAO 13	6,3	36	226,8
CAO 14	6,3	36	226,8
CAO 15	6,3	36	226,8
CAO 16	6,3	36	226,8
CAO 17	6,3	36	226,8
CAO 18	6,3	36	226,8
CAO 19	6,3	36	226,8
CAO 20	6,3	36	226,8
CAO 21	6,3	36	226,8
CAO 22	6,3	36	226,8
CAO 23	6,3	36	226,8
CAO 24	6,3	36	226,8
CAO 25	6,3	36	226,8
CAO 26	6,3	36	226,8
CAO 27	6,3	36	226,8
CAO 28	6,3	36	226,8
CAO 29	6,3	36	226,8
CAO 30	6,3	36	226,8
CAO 31	6,3	36	226,8
CAO 32	6,3	36	226,8
CAO 33	6,3	36	226,8
CAO 34	6,3	36	226,8
CAO 35	6,3	36	226,8
CAO 36	6,3	36	226,8
CAO 37	6,3	36	226,8
CAO 38	6,3	36	226,8
CAO 39	6,3	36	226,8
CAO 40	6,3	36	226,8
CAO 41	6,3	36	226,8
CAO 42	6,3	36	226,8
CAO 43	6,3	36	226,8
CAO 44	6,3	36	226,8
CAO 45	6,3	36	226,8
CAO 46	6,3	36	226,8
CAO 47	6,3	36	226,8
CAO 48	6,3	36	226,8
CAO 49	6,3	36	226,8
CAO 50	6,3	36	226,8
CAO 51	6,3	36	226,8
CAO 52	6,3	36	226,8
CAO 53	6,3	36	226,8
CAO 54	6,3	36	226,8
CAO 55	6,3	36	226,8
CAO 56	6,3	36	226,8
CAO 57	6,3	36	226,8
CAO 58	6,3	36	226,8
CAO 59	6,3	36	226,8
CAO 60	6,3	36	226,8
CAO 61	6,3	36	226,8
CAO 62	6,3	36	226,8
CAO 63	6,3	36	226,8
CAO 64	6,3	36	226,8
CAO 65	6,3	36	226,8
CAO 66	6,3	36	226,8
CAO 67	6,3	36	226,8
CAO 68	6,3	36	226,8
CAO 69	6,3	36	226,8
CAO 70	6,3	36	226,8
CAO 71	6,3	36	226,8
CAO 72	6,3	36	226,8
CAO 73	6,3	36	226,8
CAO 74	6,3	36	226,8
CAO 75	6,3	36	226,8
CAO 76	6,3	36	226,8
CAO 77	6,3	36	226,8
CAO 78	6,3	36	226,8
CAO 79	6,3	36	226,8
CAO 80	6,3	36	226,8
CAO 81	6,3	36	226,8
CAO 82	6,3	36	226,8
CAO 83	6,3	36	226,8
CAO 84	6,3	36	226,8
CAO 85	6,3	36	226,8
CAO 86	6,3	36	226,8
CAO 87	6,3	36	226,8
CAO 88	6,3	36	226,8
CAO 89	6,3	36	226,8
CAO 90	6,3	36	226,8
CAO 91	6,3	36	226,8
CAO 92	6,3	36	226,8
CAO 93	6,3	36	226,8
CAO 94	6,3	36	226,8
CAO 95	6,3	36	226,8
CAO 96	6,3	36	226,8
CAO 97	6,3	36	226,8
CAO 98	6,3	36	226,8
CAO 99	6,3	36	226,8
CAO 100	6,3	36	226,8

Forma do pavimento Térreo

Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0

Forma do pavimento Térreo

Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0



Forma do pavimento Térreo

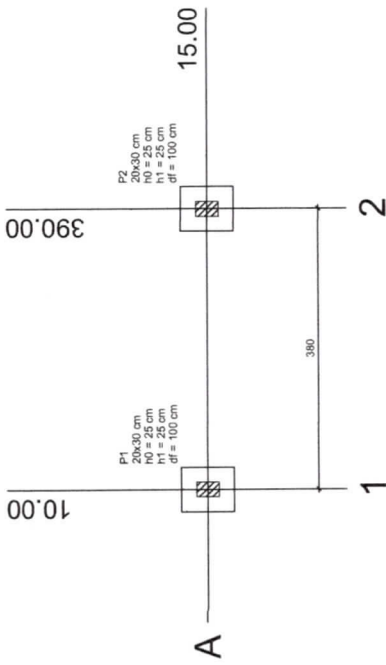
Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0

Forma do pavimento Térreo

Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0

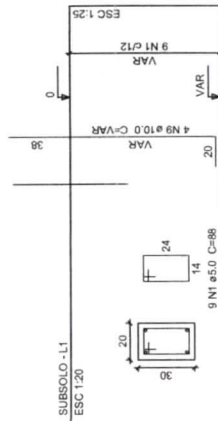
Forma do pavimento Térreo

Nome	Seção	Extensão	Nível
V1	18x18	0	0
V2	18x18	0	0
V3	18x18	0	0
V4	18x18	0	0
V5	18x18	0	0



Planta de localização - Portal
escala: 1:50

S1=S2
PLANTA
ESC 1:25

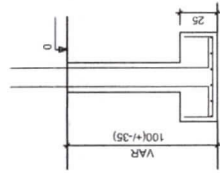


P1=P2

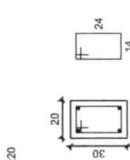
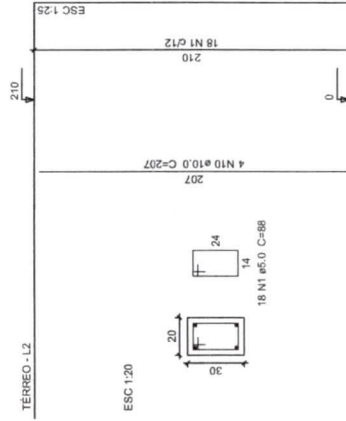


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a areia
peso específico > 1600.00 kg/m³

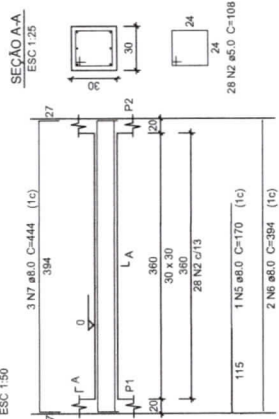
CORTE
ESC 1:25



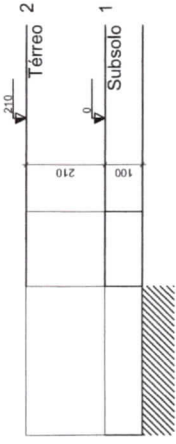
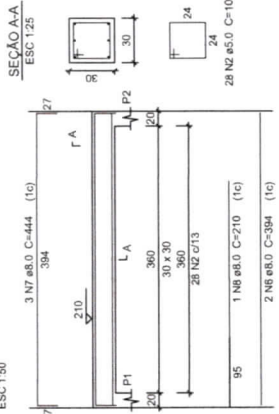
P1=P2



V1
ESC 1:50



V1
ESC 1:50



Corte Esquemático X-X e Y-Y - Portal
escala: 1:50

Nome		Seção		X		Y		Carga Máx.		Mx		My		Fx		Fy	
		(cm)		(cm)		(cm)		(tf)		(kgf/m)		(kgf/m)		(tf)		(tf)	
P1	20x30	10.00	15.00	2.3	2.1	300	100	0.1	0.1								
P2	20x30	390.00	15.00	2.3	2.1	300	100	0.1	0.1								

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P2		

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1		
390.00	P2		

Fundação		Lado B		Lado H		h1/hb		df	
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
60	70	25	25	100	100				
60	70	25	25	100	100				

Relação do aço
Subsolo: 2xS1 2xP1 V1 V1
Térreo: 2xS1 2xP1 V1 V1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	(cm)
CA80	1	5.0	54	88	4752	
CA50	2	5.0	56	108	6048	
CA50	3	6.3	16	89	1424	
CA50	4	6.3	12	99	1188	
CA50	5	8.0	1	38	152	
CA50	6	8.0	1	38	152	
CA50	7	8.0	6	444	2664	
CA50	8	8.0	1	38	152	
CA50	9	10.0	8	210	210	
CA50	10	10.0	8	207	207	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%	(kg)	7
CA50	8.3	26.2	26.1	18.7	1656
CA50	8.0	46.2	29.1	18.7	1656
CA50	5.0	108	108	18.3	
PESO TOTAL					
CA50	46.8				
CA80	18.3				

Vol. de concreto total (C25) = 173 m³
Área de forma total = 14,7 m²



Rev	Data	Descrição da Revisão	Desenho
04/03/2022	EMISSÃO INICIAL		Igor Sousa
SUBPROJETO ASSUNTO		PROJETO ESTRUTURAL	PE
NOME DA UNIDADE		ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1	
ENDEREÇO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PUEIRAS	
PROPRIETÁRIO		LOCALIDADES A DEFINIR	
AUTOR DO PROJETO		Antonio Igor Mesquita de Sousa	
RESP. TÉCNICO CREA		Engenheiro Civil CREA-CEC-344038	
DESENHOS		1. PROJETO ESTRUTURAL DO PORTAL	
		2. DETALHES PROJETO ESTRUTURAL DO PORTAL	
		3. VARIADA	
		4. VARIADA	

02/02

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CEC-344038

REVISÃO: R01

DATA REVISÃO: 07/07/2023

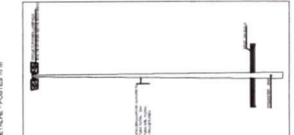
NOME ARQUIVO:

LEGENDA

1. LUMINÁRIAS
2. INTERRUPTORES
3. TOMADAS
4. QUAVAS E CHAVAS
5. PISOTELHAS
6. BARRAS DE CORTADO
7. CORDÃO DE ABRE E FECHAR
8. BARRAS DE SINALIZAÇÃO
9. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
10. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE VIGILÂNCIA
11. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS
12. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
13. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
14. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO
15. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE FÓSSO
16. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALERA
17. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALADA
18. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALADA DE EMERGÊNCIA
19. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALADA DE EMERGÊNCIA DE EMERGÊNCIA
20. BARRAS DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALADA DE EMERGÊNCIA DE EMERGÊNCIA DE EMERGÊNCIA



DETALHE - POSTES DE ILUMINAÇÃO



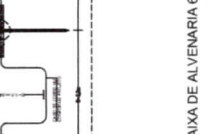
ESQUEMA ELÉTRICO DE ALVENARIA



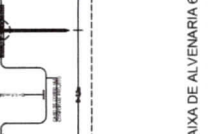
ESQUEMA ELÉTRICO DE ALVENARIA



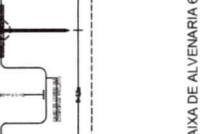
DETALHE - SOLDAS EXOTÉRMICAS



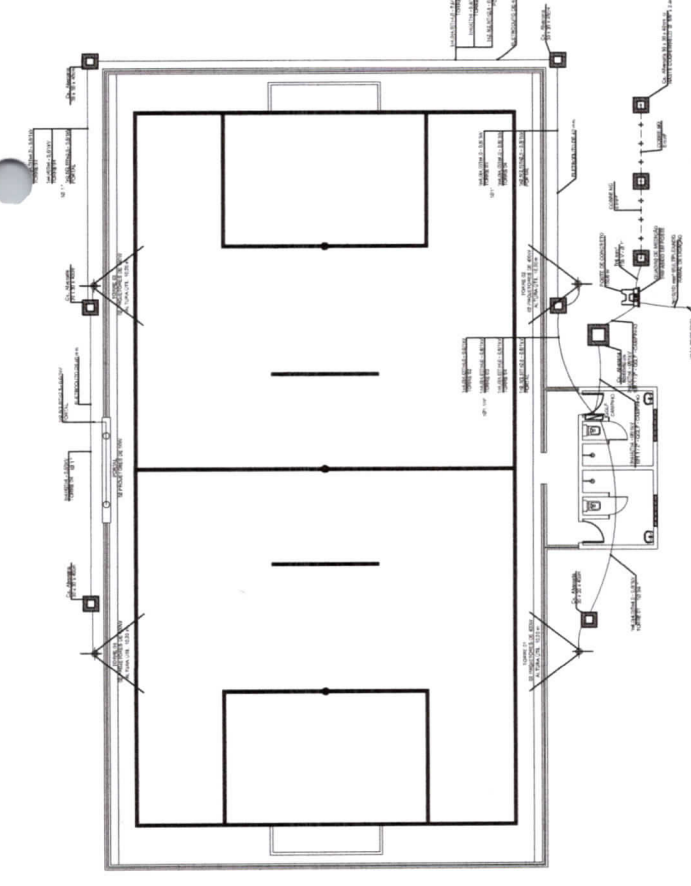
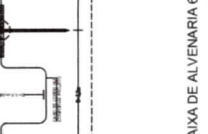
DETALHE - MALHA DE ATERRAMENTO



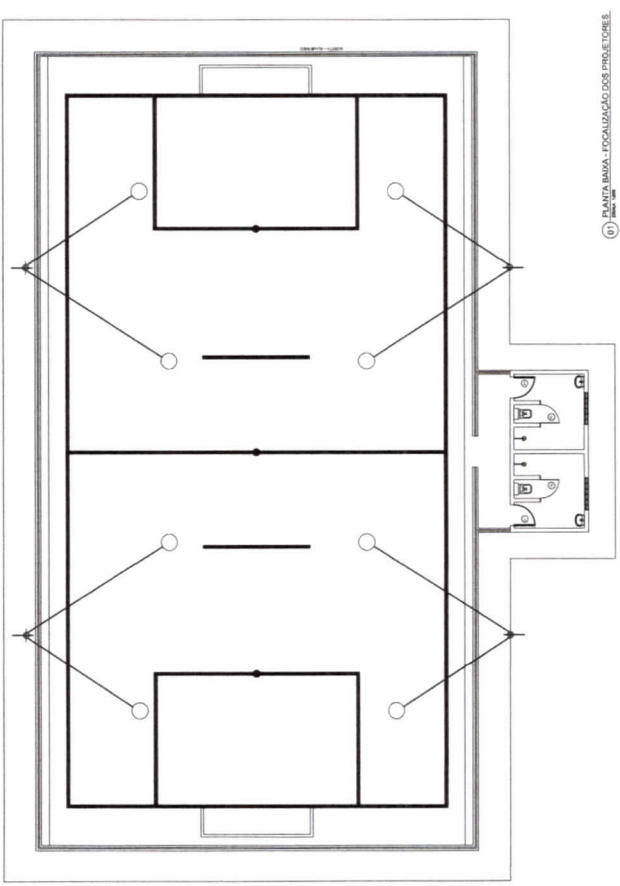
DETALHE - CAIXA DE ALVENARIA 30x30x40cm



DETALHE - CAIXA DE ALVENARIA 60x60x80cm



61 - PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO GERAL



62 - PLANTA BAIXA - FOCALIZAÇÃO DOS POSTORES

ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

11. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

12. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

13. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

14. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

15. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

16. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

17. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

18. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

19. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

20. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13708 E NBR 13709.

QUADRO DE CARGAS

Quadro	Carga	Área (m²)	Carga Adm. (kg/m²)	Carga Tot. (kg)	Coef. de Redução (k)	Carga Reduzida (kg)
1	10	200	1,0	200.000	0,7	140.000
2	20	400	1,0	400.000	0,7	280.000
3	30	600	1,0	600.000	0,7	420.000
4	40	800	1,0	800.000	0,7	560.000
5	50	1000	1,0	1.000.000	0,7	700.000
6	60	1200	1,0	1.200.000	0,7	840.000
7	70	1400	1,0	1.400.000	0,7	980.000
8	80	1600	1,0	1.600.000	0,7	1.120.000
9	90	1800	1,0	1.800.000	0,7	1.260.000
10	100	2000	1,0	2.000.000	0,7	1.400.000
TOTAL						9.800.000

RESERVATA CORRES. P/ QUITA 20% (04.08.17) - (04.08.17)



Rev.	Data	Descrição da Revisão	Assinatura
01	20/12/2024	PROJETO ELÉTRICO	PE
02	20/12/2024	PROJETO ELÉTRICO	PE

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
PUERAS

AREINHA MUNICIPAL - TIPO 1
 LOCALIDADES A DEFENSIVAS

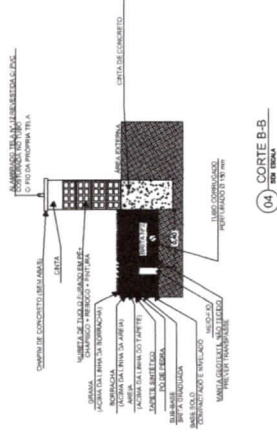
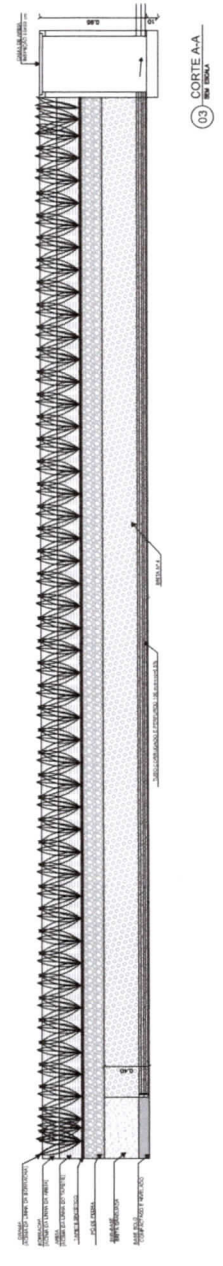
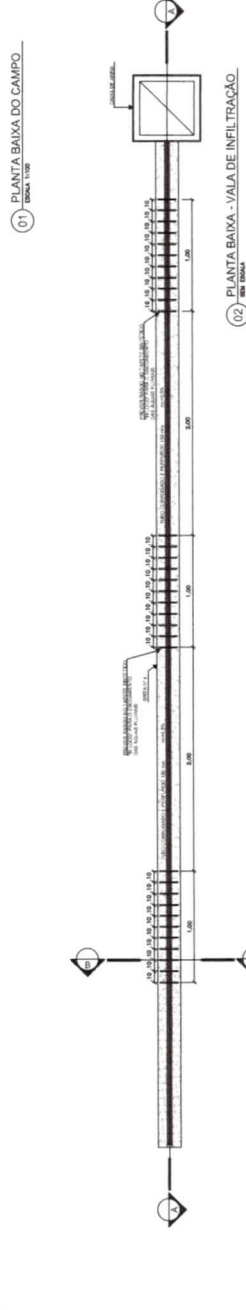
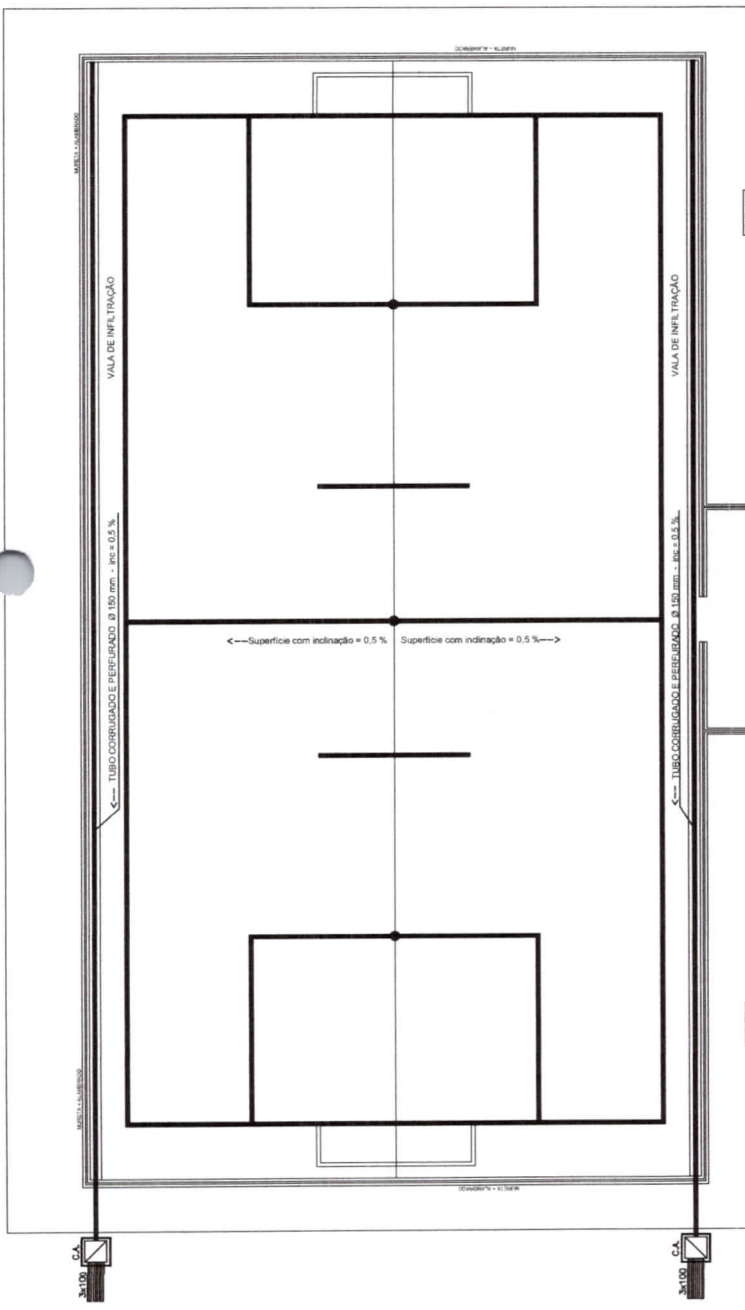
PROJETO Nº 001/2024

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
 Avenida Joo Manoel de Sousa, 1441/208
 CEP: 78900-000
 PUERAS - MATO GROSSO DO SUL

PROJETO Nº 001/2024

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
 Avenida Joo Manoel de Sousa, 1441/208
 CEP: 78900-000
 PUERAS - MATO GROSSO DO SUL

01/01



Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 34408



SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS

Rev	Data	Descrição da Revisão	ETAPA	Desenho
04/03/2022	EMISSÃO INICIAL		PE	Igor Sousa
SUBPROJETO ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM				
NOME DA UNIDADE: ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1				
LOCALIDADES A DEFINIR: LOCALIDADES A DEFINIR				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS				
AUTOR DO PROJETO: Antonio Igor Mesquita de Sousa				
RESP. TÉCNICO/CREA: Antonio Igor Mesquita de Sousa - 34408				
DESENHOS: 1. PROJETO DE DRENAGEM 2. DETALHES - PROJETO DE DRENAGEM 3. VARIADA 4.				
NÚMERO DA PRANCHA: 01/01				
NOME ARQUIVO: 07/07/2023				
DATA REVISÃO: 07/07/2023				
REVISÃO: R01				

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ESGOTO

Plano	Nota	Simbol	Descrição
01	01	1	Entrada
01	02	2	Entrada
01	03	3	Entrada
01	04	4	Entrada
01	05	5	Entrada
01	06	6	Entrada
01	07	7	Entrada
01	08	8	Entrada
01	09	9	Entrada
01	10	10	Entrada
01	11	11	Entrada
01	12	12	Entrada
01	13	13	Entrada
01	14	14	Entrada
01	15	15	Entrada
01	16	16	Entrada
01	17	17	Entrada
01	18	18	Entrada
01	19	19	Entrada
01	20	20	Entrada
01	21	21	Entrada
01	22	22	Entrada
01	23	23	Entrada
01	24	24	Entrada
01	25	25	Entrada
01	26	26	Entrada
01	27	27	Entrada
01	28	28	Entrada
01	29	29	Entrada
01	30	30	Entrada
01	31	31	Entrada
01	32	32	Entrada
01	33	33	Entrada
01	34	34	Entrada
01	35	35	Entrada
01	36	36	Entrada
01	37	37	Entrada
01	38	38	Entrada
01	39	39	Entrada
01	40	40	Entrada
01	41	41	Entrada
01	42	42	Entrada
01	43	43	Entrada
01	44	44	Entrada
01	45	45	Entrada
01	46	46	Entrada
01	47	47	Entrada
01	48	48	Entrada
01	49	49	Entrada
01	50	50	Entrada
01	51	51	Entrada
01	52	52	Entrada
01	53	53	Entrada
01	54	54	Entrada
01	55	55	Entrada
01	56	56	Entrada
01	57	57	Entrada
01	58	58	Entrada
01	59	59	Entrada
01	60	60	Entrada
01	61	61	Entrada
01	62	62	Entrada
01	63	63	Entrada
01	64	64	Entrada
01	65	65	Entrada
01	66	66	Entrada
01	67	67	Entrada
01	68	68	Entrada
01	69	69	Entrada
01	70	70	Entrada
01	71	71	Entrada
01	72	72	Entrada
01	73	73	Entrada
01	74	74	Entrada
01	75	75	Entrada
01	76	76	Entrada
01	77	77	Entrada
01	78	78	Entrada
01	79	79	Entrada
01	80	80	Entrada
01	81	81	Entrada
01	82	82	Entrada
01	83	83	Entrada
01	84	84	Entrada
01	85	85	Entrada
01	86	86	Entrada
01	87	87	Entrada
01	88	88	Entrada
01	89	89	Entrada
01	90	90	Entrada
01	91	91	Entrada
01	92	92	Entrada
01	93	93	Entrada
01	94	94	Entrada
01	95	95	Entrada
01	96	96	Entrada
01	97	97	Entrada
01	98	98	Entrada
01	99	99	Entrada
01	100	100	Entrada

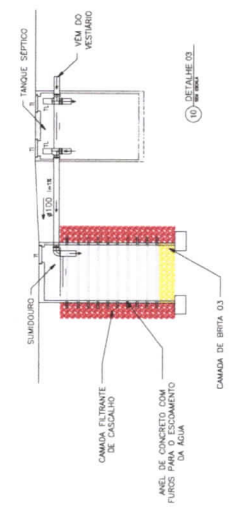
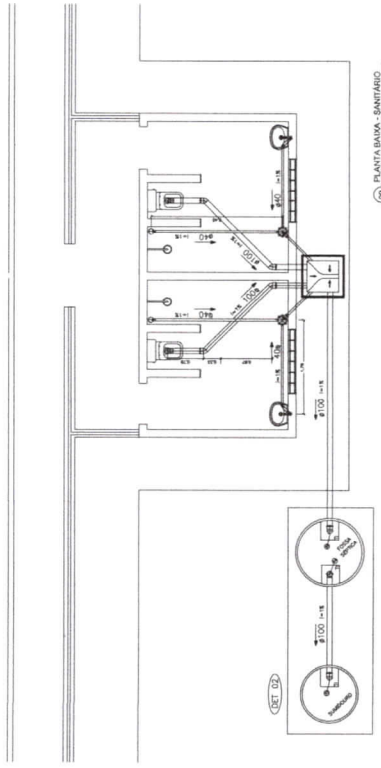
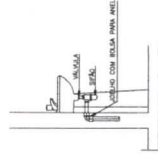
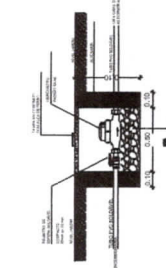
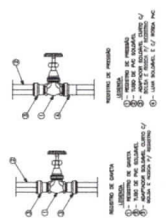
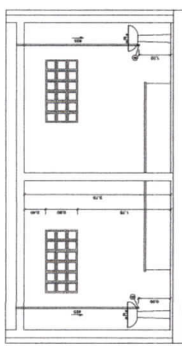
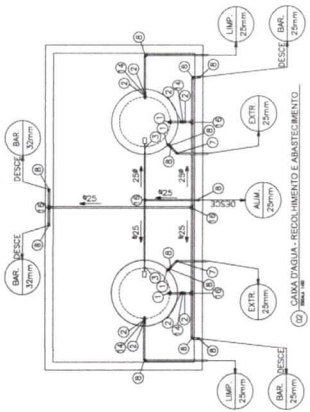
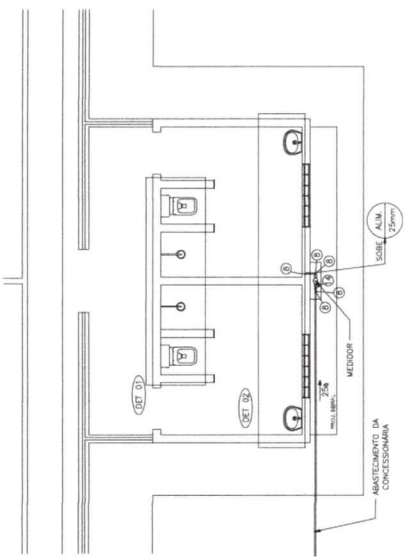
LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ÁGUA

CONEXÕES PVC SOLIDAKEL MARBOM

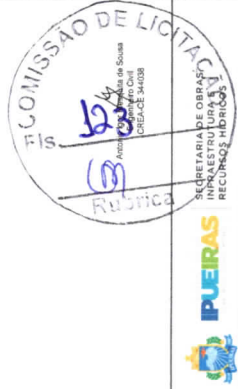
- 1) Adaptador c/ flanges livres e/ou de apoio
- 2) Adaptador solavete curta bobla e rosca
- 3) Bobla
- 4) Bucha de vedação curta
- 5) Bucha de vedação longa
- 6) Curva de Transição Acabarem
- 7) Juntas 45
- 8) Juntas 90
- 9) Juntas 90 com bucha de tubo
- 10) Luva 30x30 e Rosca
- 11) Luva com Bucha de Luva
- 12) Monocomando
- 13) 18 Solidave
- 14) 18 c/ furo de lado na bobla central
- 15) Torneira de Jardim

REGISTROS

- 16) Registro de Coneto COM Acabamento
- 17) Registro de Coneto SEM Acabamento
- 18) Registro de Prateado



LETRAS
 T = TUBO DE INSTALAÇÃO
 T1 = TUBO DE UNIDADE
 - OBE D1: UNIDADE A OBE 3 ANOS
 - OBE D2: UNIDADE A OBE 5 ANOS
 - OBE D3: UNIDADE A OBE 10 ANOS
 - OBE D4: UNIDADE A OBE 15 ANOS
 - OBE D5: UNIDADE A OBE 20 ANOS
 - OBE D6: UNIDADE A OBE 25 ANOS
 - OBE D7: UNIDADE A OBE 30 ANOS
 - OBE D8: UNIDADE A OBE 35 ANOS
 - OBE D9: UNIDADE A OBE 40 ANOS
 - OBE D10: UNIDADE A OBE 45 ANOS
 - OBE D11: UNIDADE A OBE 50 ANOS
 - OBE D12: UNIDADE A OBE 55 ANOS
 - OBE D13: UNIDADE A OBE 60 ANOS
 - OBE D14: UNIDADE A OBE 65 ANOS
 - OBE D15: UNIDADE A OBE 70 ANOS
 - OBE D16: UNIDADE A OBE 75 ANOS
 - OBE D17: UNIDADE A OBE 80 ANOS
 - OBE D18: UNIDADE A OBE 85 ANOS
 - OBE D19: UNIDADE A OBE 90 ANOS
 - OBE D20: UNIDADE A OBE 95 ANOS
 - OBE D21: UNIDADE A OBE 100 ANOS



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
INSTRUMENTO PÚBLICO Nº 01/2023
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS

PUEIRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUI COSTA

01/01

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 2

LOCALIDADES A DEFINIR

AREINHA MUNICIPAL - TIPO 2

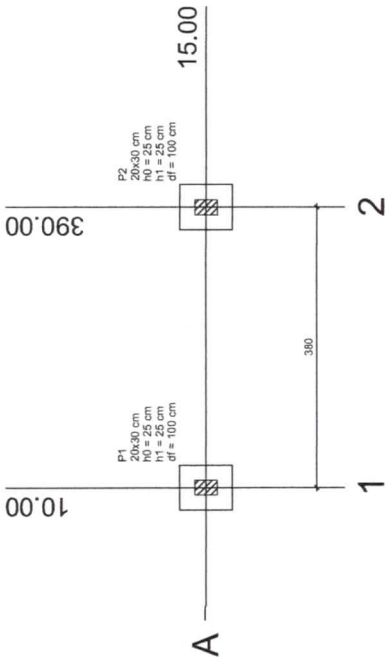
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
INSTRUMENTO PÚBLICO Nº 01/2023
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS

PUEIRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

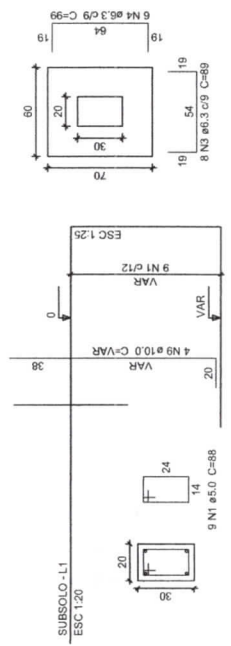
RUI COSTA

01/01



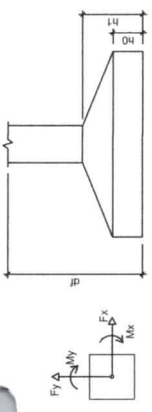
Planta de localização - Portal
escala 1:50

S1=S2
PLANTA
ESC 1:25



P1=P2

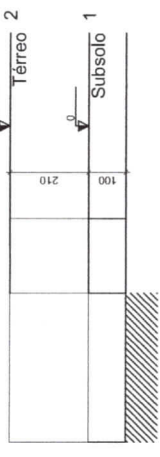
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
piezo específico > 1600,00 kg/m³



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	V (cm)	Carga Mx. (tf)	Carga My. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)
P1	20x30	10,00	15,00	2,3	2,1	3,00	100	100	0,1	0,1
P2	20x30	390,00	15,00	2,3	2,1	3,00	100	100	0,1	0,1

Fundação		Localização no eixo X	
Lado B (cm)	Lado H (cm)	Coordenadas (cm)	Nome
60	70	10,00	P1
60	70	390,00	P2

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
15,00	P1, P2



Corte Esquemático X-X e Y-Y - Portal
escala 1:50

Relação do aço
Subsolo: 2xS1 V1
Térreo: 2xP1 V1

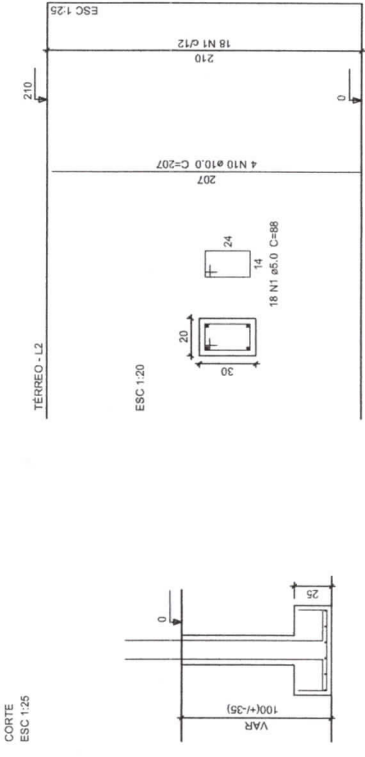
AÇO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C TOTAL (kg)
CA60	1	5,0	54	88	4752
CA60	2	5,0	55	108	6048
CA50	3	6,3	16	89	1424
CA50	4	6,3	12	99	1188
CA50	5	8,0	1	170	136
CA50	6	8,0	4	384	1576
CA50	7	8,0	6	444	2664
CA50	8	10,0	8	880	210
CA60	9	10,0	8	880	210
CA50	10	10,0	8	207	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6,3	26,2	20,1
CA60	10,0	29,1	19,7
CA60	5,0	108	18,3
PESO TOTAL			58,1
CA50	46,8		
CA60	18,3		

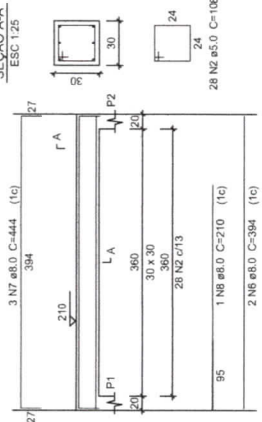
Vol. de concreto total (C-25) = 1,3 m³
Área de forma total = 14,7 m²

P1=P2

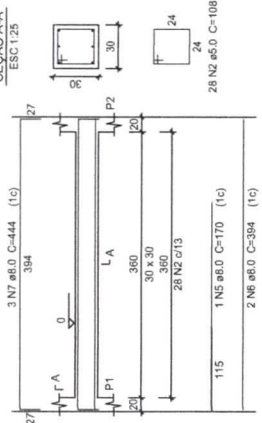


CORTE
ESC 1:25

V1
ESC 1:50



V1
ESC 1:50



Rev	Data	Descrição da Revisão	ETAPA
04/03/2022	EMISSÃO INICIAL		Desenho
		PROJETO ESTRUTURAL	PE

Antônio Igor Meequita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

NÚMERO DA PRANCHA

02 / 02

Antônio Igor Meequita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 344038

REVISÃO	DATA REVISÃO	NOME ARQUIVO
01	07/07/2023	

LEGENDA

Ícone	Descrição
[Ícone]	LUMINAÇÃO
[Ícone]	... (rest of the legend items)

REGRAS DE PROJETO
 1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...

ORIENTAÇÕES PROJETO LUMINOTÉCNICO

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...

CONDIÇÕES GERAIS
 1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...

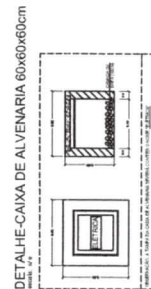
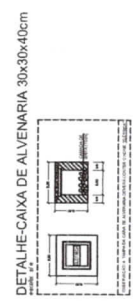
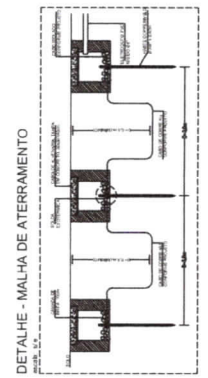
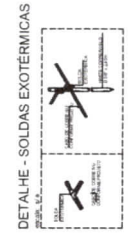
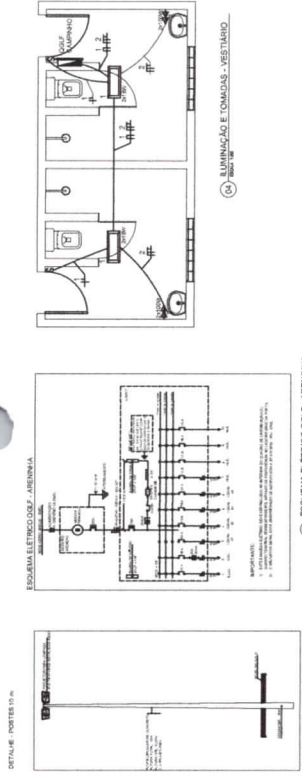
ADVERTÊNCIA
 O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...
 O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NBRs E ABNT NBRs...

OBSERVAÇÕES
 FONTE: NBR 5419:2004



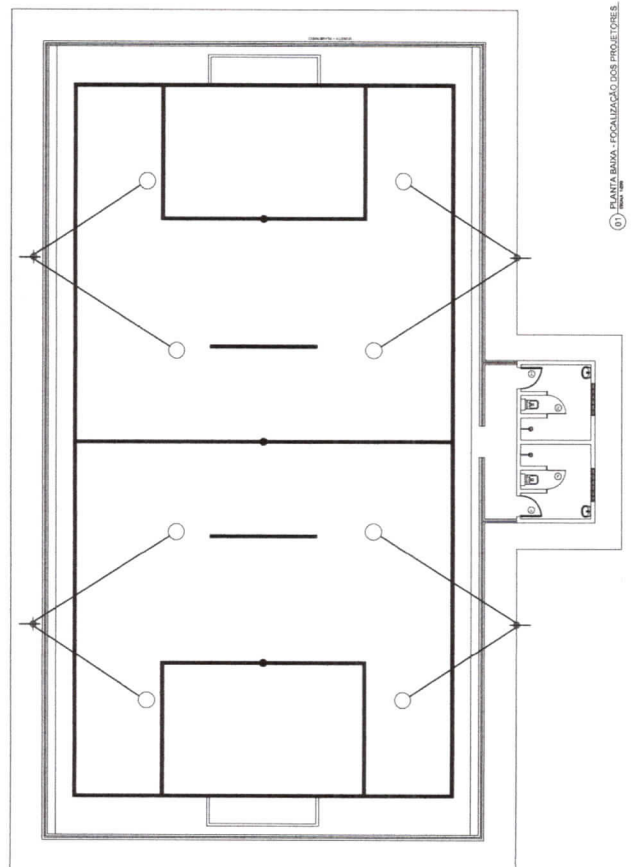
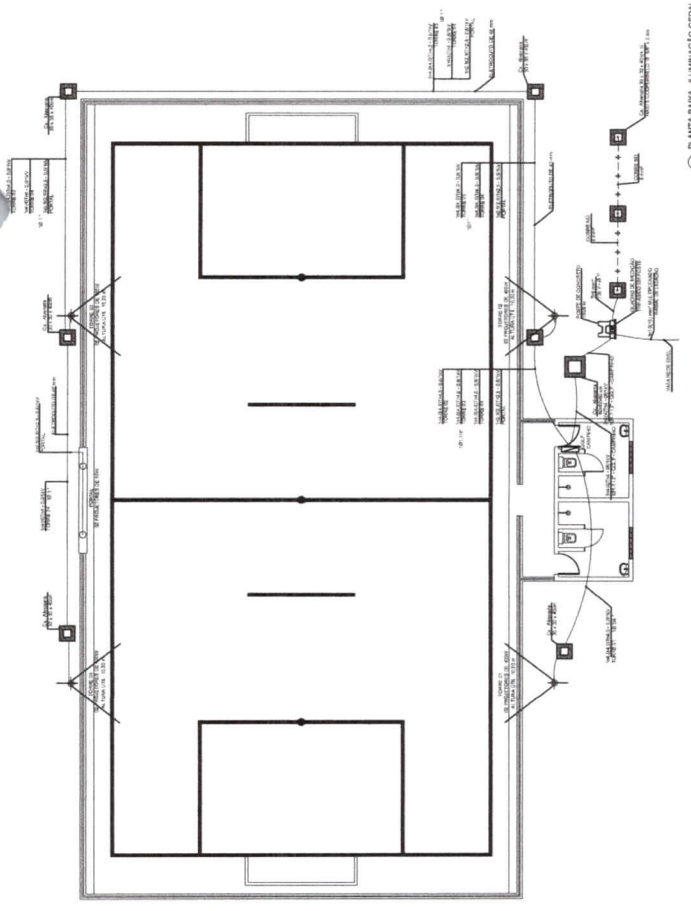
Projeto	Projeto Elétrico
Objeto	Projeto Elétrico
Localidade	AREPINHA MUNICIPAL - TIPO 2
Endereço	Av. Brasil, 1000 - Centro - Arepinha - Paraná
Valor	R\$ 30.000,00
Valor unitário	R\$ 30,00
Valor total	R\$ 900,00
Valor unitário	R\$ 30,00
Valor total	R\$ 900,00
Valor unitário	R\$ 30,00
Valor total	R\$ 900,00

01/01

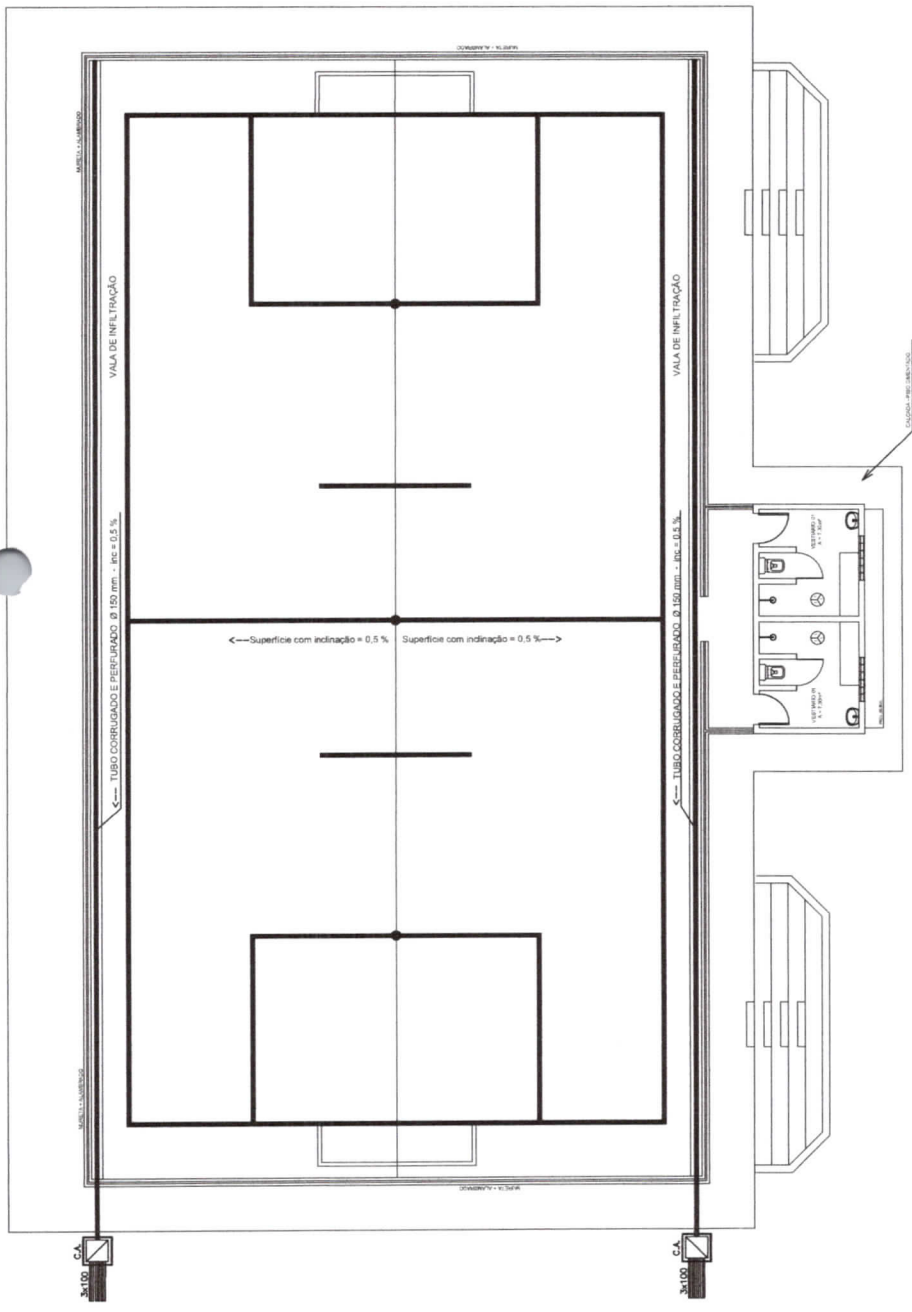


QUADRO DE CARGAS

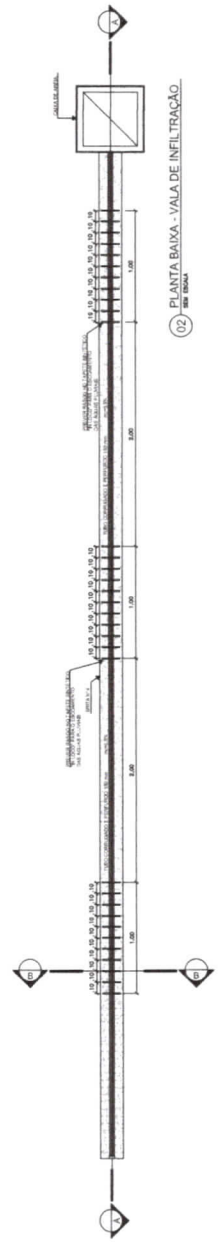
Quantidade	Dimensões (L x A x P) (mm)	Volume (m³)	Peso (kg)	Peso (N)	Distância (m)	Força (N)	Força (kg)	Força (kN)	Força (t)
1	1000 x 1000 x 100	0,10	250	2450	1,00	2450	250	2,45	250
2	2000 x 1000 x 100	0,20	500	4900	1,00	4900	500	4,90	500
3	3000 x 1000 x 100	0,30	750	7350	1,00	7350	750	7,35	750
4	4000 x 1000 x 100	0,40	1000	9800	1,00	9800	1000	9,80	1000
5	5000 x 1000 x 100	0,50	1250	12250	1,00	12250	1250	12,25	1250
6	6000 x 1000 x 100	0,60	1500	14700	1,00	14700	1500	14,70	1500
7	7000 x 1000 x 100	0,70	1750	17150	1,00	17150	1750	17,15	1750
8	8000 x 1000 x 100	0,80	2000	19600	1,00	19600	2000	19,60	2000
9	9000 x 1000 x 100	0,90	2250	22050	1,00	22050	2250	22,05	2250
10	10000 x 1000 x 100	1,00	2500	24500	1,00	24500	2500	24,50	2500
TOTAL		5,00	12500	122500	1,00	122500	12500	1225,00	12500



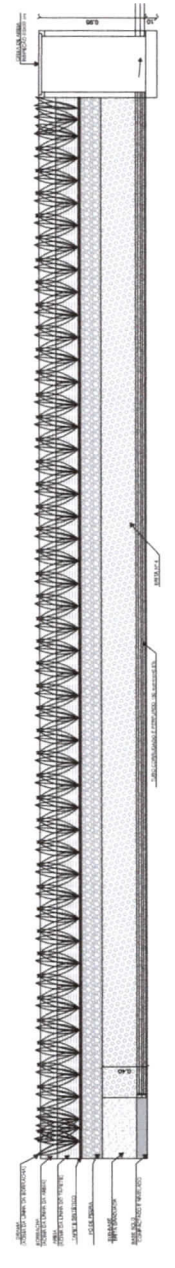
51



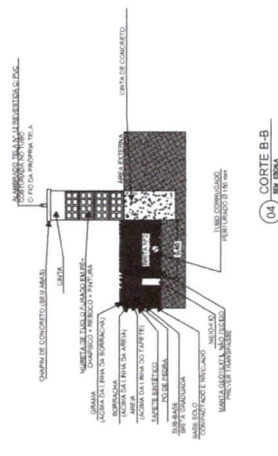
01 PLANTA BAIXA DO CAMPO
ESCALA 1:100



02 PLANTA BAIXA - VALA DE INFILTRAÇÃO
ESCALA 1:100



03 CORTE A-A
ESCALA 1:100



04 CORTE B-B
ESCALA 1:100

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HIDRICOS

Rev	Data	Descrição da Revisão	ETAPA	Assinatura
1	03/02/2023	EMISSÃO INICIAL	1	Antonio Igor Mesquita de Sousa
2		PROJETO DE DRENAGEM	2	

NOME DA INDICADA ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 2	ENDEREÇO LOCALIDADES A DEFINIR
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PUEIRAS	NÚMERO DA PRONCHA 01 / 01
AUTOR DO PROJETO Antonio Igor Mesquita de Sousa	DATA REVISÃO 07/07/2023
RESP. TÉCNICO CREA Antonio Igor Mesquita de Sousa - 344038	NOME ARQUIVO R01
DESENHOS 1. PROJETO DE DRENAGEM 2. DETALHES - PROJETO DE DRENAGEM	DATA REVISÃO 07/07/2023