

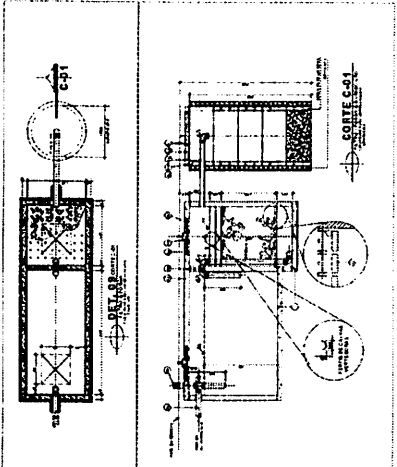
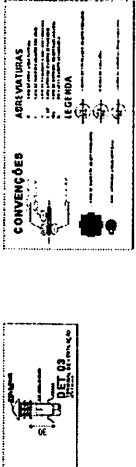
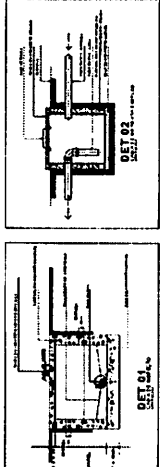
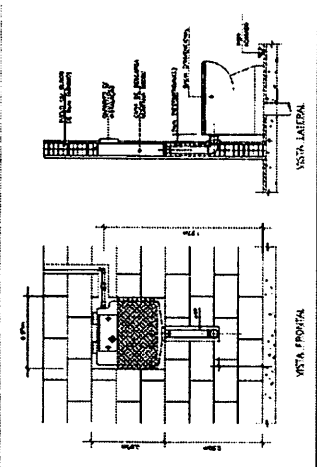
**PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO**  
Instalações Hidráulicas

**Relação de Materiais para esgoto**

Quantidade	Descrição	Unid.	Demanda	Obs.
01	Canos de PVC Ø 150mm	m	3,00	
02	Canos de PVC Ø 100mm	m	8,00	
03	Canos de PVC Ø 75mm	m	20,00	
04	Canos de PVC Ø 50mm	m	20,00	
05	Canos de PVC Ø 40mm	m	8,00	
06	Canos de PVC Ø 30mm	m	2,00	
07	Canos de PVC Ø 20mm	m	2,00	
08	Canos de PVC Ø 150mm x 100mm	m	4,00	
09	Canos de PVC Ø 100mm x 50mm	m	4,00	
10	Canos de PVC Ø 50mm x 30mm	m	3,00	
11	Canos de PVC Ø 30mm x 20mm	m	4,00	
12	Canos de PVC Ø 20mm x 150mm	m	4,00	
13	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
14	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
15	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
16	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
17	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
18	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
19	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
20	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
21	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
22	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
23	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
24	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
25	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
26	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
27	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
28	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
29	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
30	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
31	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
32	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
33	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
34	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
35	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
36	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
37	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
38	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
39	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
40	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
41	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
42	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
43	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
44	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
45	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
46	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
47	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
48	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
49	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
50	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
51	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
52	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
53	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
54	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
55	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
56	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
57	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
58	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
59	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
60	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
61	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
62	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
63	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
64	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
65	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
66	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
67	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
68	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
69	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
70	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
71	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
72	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
73	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
74	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
75	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
76	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
77	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
78	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
79	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
80	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
81	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
82	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
83	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
84	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
85	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
86	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
87	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
88	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
89	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
90	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
91	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
92	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
93	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
94	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
95	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	
96	Canos de PVC Ø 30mm	m	4,00	
97	Canos de PVC Ø 20mm	m	4,00	
98	Canos de PVC Ø 150mm	m	4,00	
99	Canos de PVC Ø 100mm	m	4,00	
100	Canos de PVC Ø 50mm	m	4,00	

**Observações:**

1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.
2. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
3. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
4. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
5. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
6. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
7. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
8. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
9. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.
10. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.



Eng.º **Roberto de Deus**  
Engenheiro Civil  
CREG 11688/04

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLES**  
PMDE

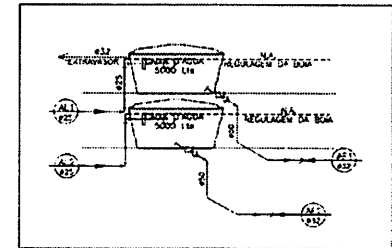
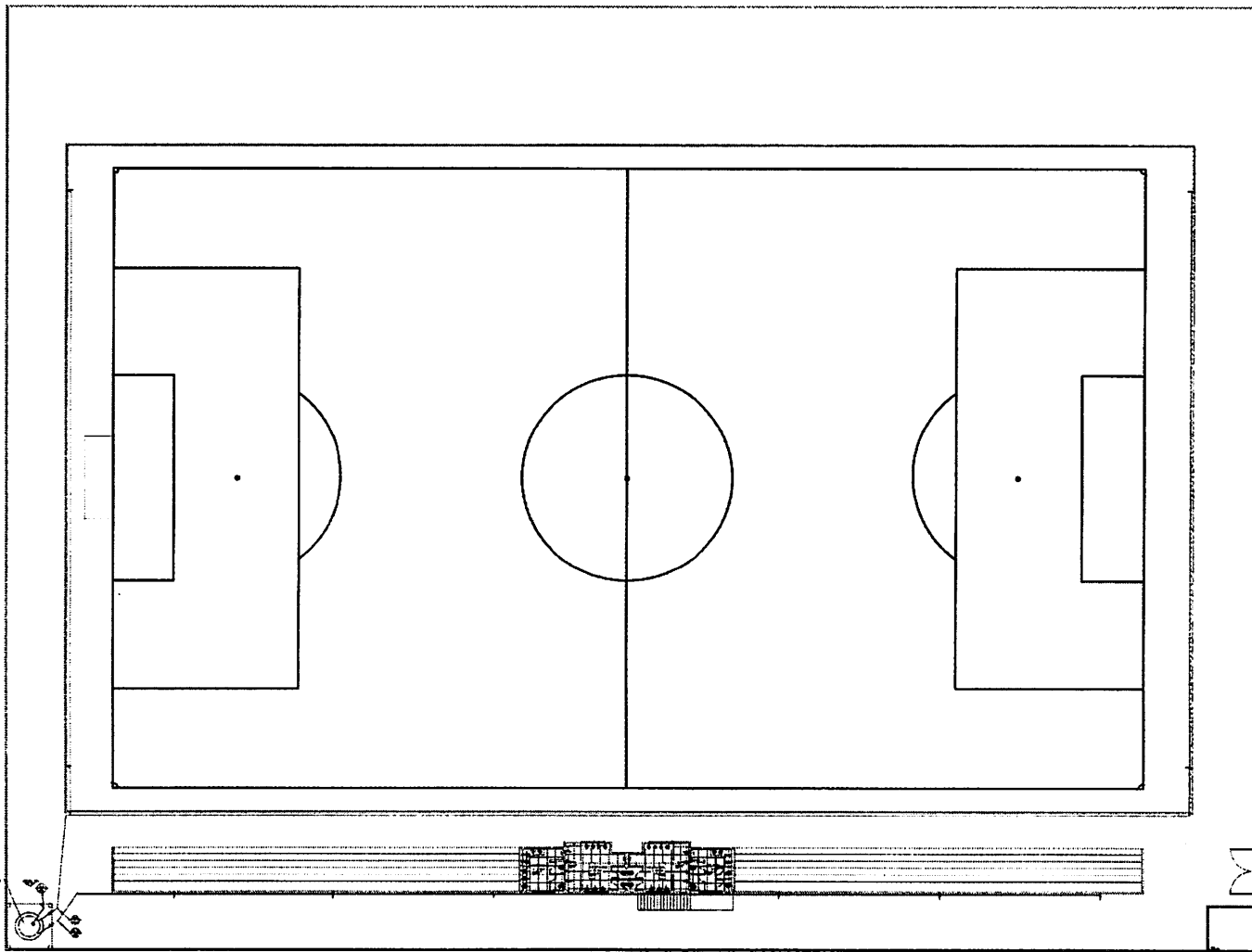
**PROJETO** [ESG]

**01.P.001**

**10/01**

Eng.º **Roberto de Deus**  
Engenheiro Civil  
CREG 11688/04

**PROJETO** [ESG]



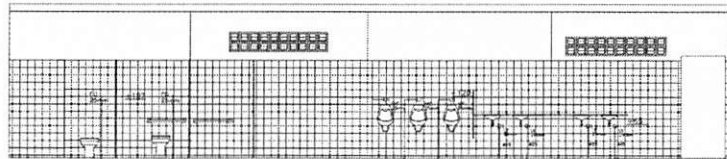
VISTA - 01  
ESC.: 1:100

Relação de Materiais para água fria			
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01	Luva de água de 100mm	un	3,00
02	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
03	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
04	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
05	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
06	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
07	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
08	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
09	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
10	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
11	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
12	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
13	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
14	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
15	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
16	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
17	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
18	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
19	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
20	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
21	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
22	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
23	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
24	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00
25	Amplificador eletrônico com 2 canais	un	10,00

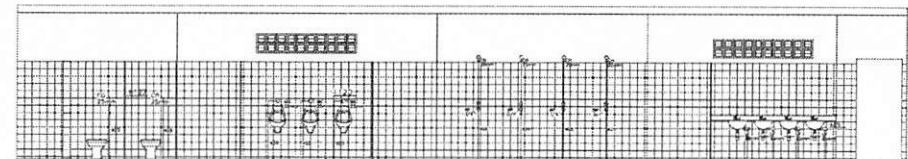
PLANTA BAIXA  
Instalações Hidráulicas  
ESCALA 1:50

Talysa Ribeiro de Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA 18026 D-PA

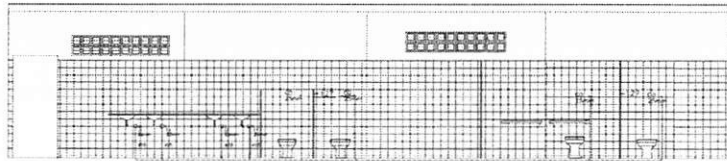
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b> Avenida Paulista - Centro - Ulianópolis - PA - CEP 48.520-000 - Fone (071) 3288-7400		<b>PMDE</b> 01/03
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARQUITETURA DO VEST. E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MARLINO DE SOUZA		
PROJETO: HIDROSANITÁRIO - INSTALAÇÃO DE ÁGUA OBRA: PLANTA DE FILTROS E MATERIAIS		
LOCAL: Terminal São Francisco nº 182 Bairro Palmares Ulianópolis - PA		
<b>PROJETO</b> <b>HTD</b>		
DATA DE PROJETO INICIADA	DATA DE PROJETO DEBATE/2007	DATA DE PROJETO 10
DATA DE PROJETO 01/12/2007		
DATA DE PROJETO Eng. Talysa Ribeiro - CREA 18026 D-PA		



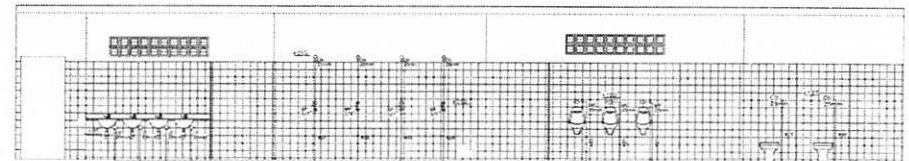
DETALHE - WC MASCULINO  
ESC.: 1:50



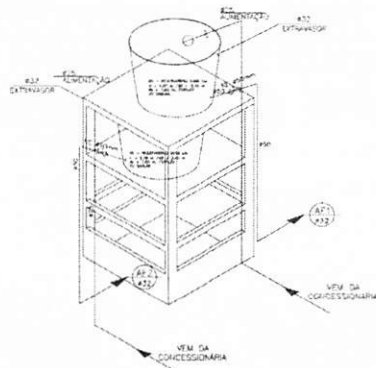
DETALHE - VESTIÁRIO 01  
ESC.: 1:50



DETALHE - WC FEMININO  
ESC.: 1:50



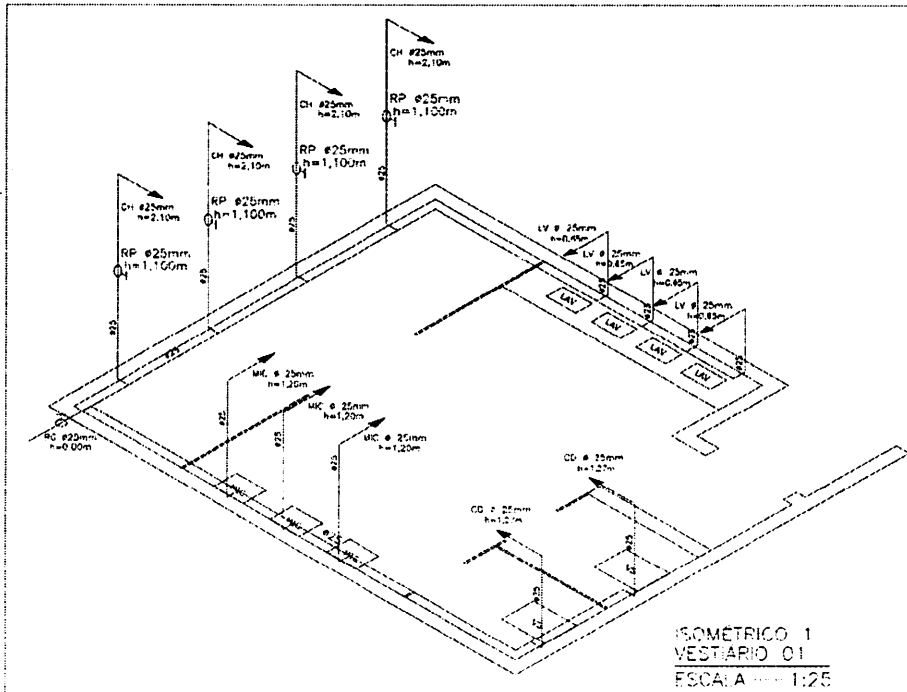
DETALHE - VESTIÁRIO 02  
ESC.: 1:50



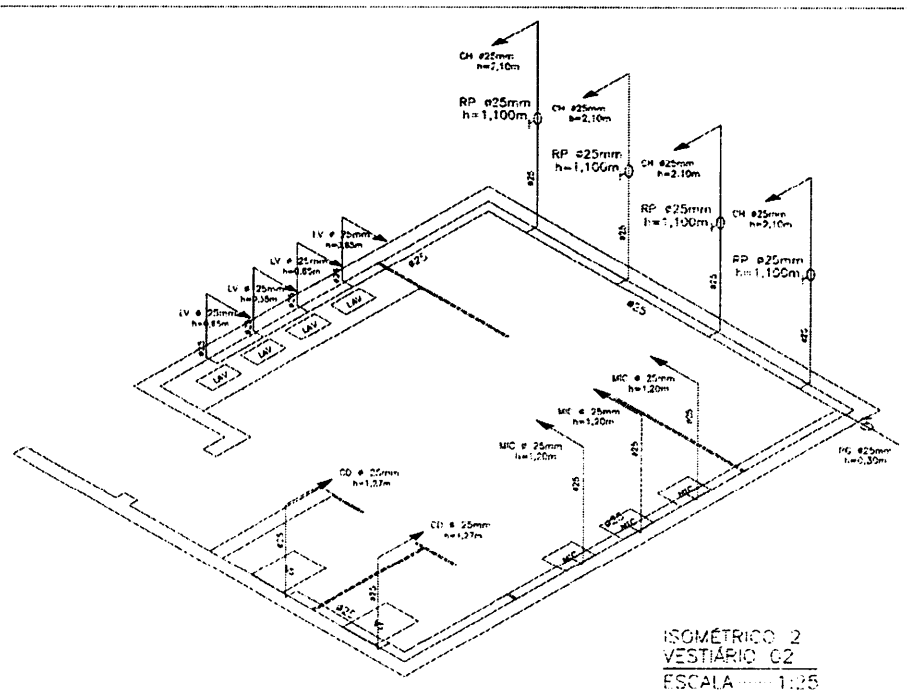
ISOMÉTRICO 5  
CAIXA D'ÁGUA  
ESCALA — 1:50

Thiago Roberto de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 18066-D/PA

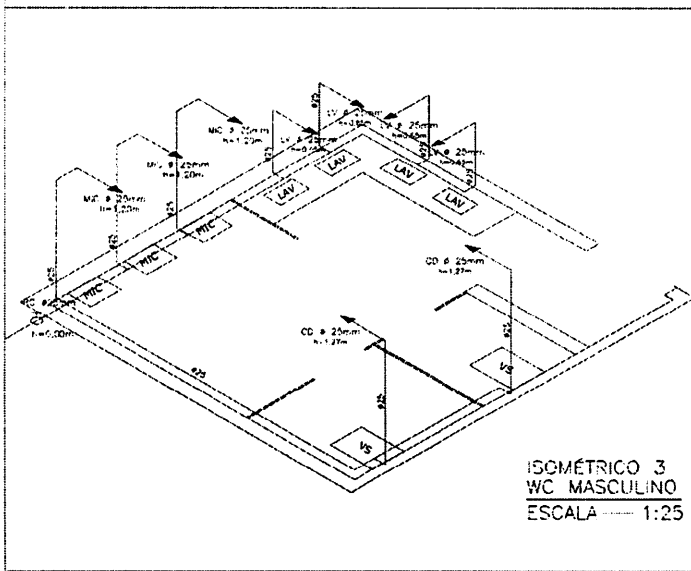
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b>		PMDE
	Avenida Páris 4781 - Bairro Centro das Áreas - Ulianópolis - PA - CEP: 86.922-000 - Fone: (071) 8103-1063 e-mail: thagu@pmdu.com.br		02/03
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS BENEFICÍCIÁRIO: COMISSÃO MUNICIPAL DE PROJETOS E REFORMAS DO ESTÁDIO MUNICIPAL MALINO DE SOUSA			
PROJETO: HIDROSANITÁRIO - INSTALAÇÃO DE ÁGUA			
NOME DO PROJETO: DETALHE ISOMÉTRICO 5			
LOCAL: Travessa São Francisco nº102 Bairro Palmeiras - Ulianópolis - PA			
ESCALA INDICADA	DATA DO PROJETO DOMINGOS/2017	NOME DO PROJETO 1.0	AUTOR Eng. Thiago Roberto - CREA 18066-D/PA
PROJETO		HID	



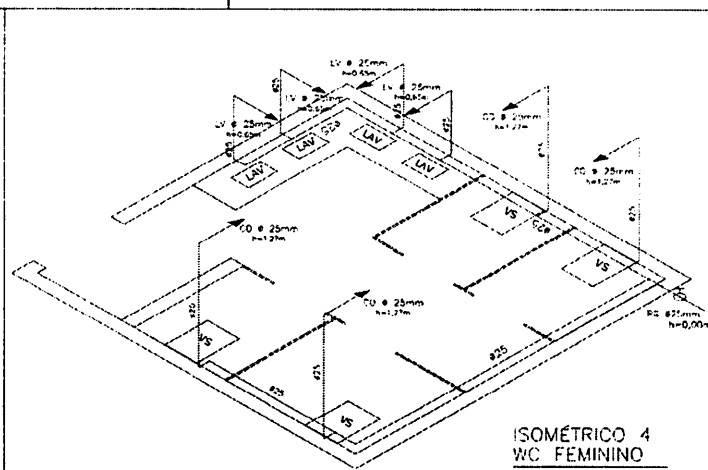
ISOMÉTRICO 1  
VESTIÁRIO 01  
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO 2  
VESTIÁRIO 02  
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO 3  
WC MASCULINO  
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO 4  
WC FEMININO  
ESCALA 1:25

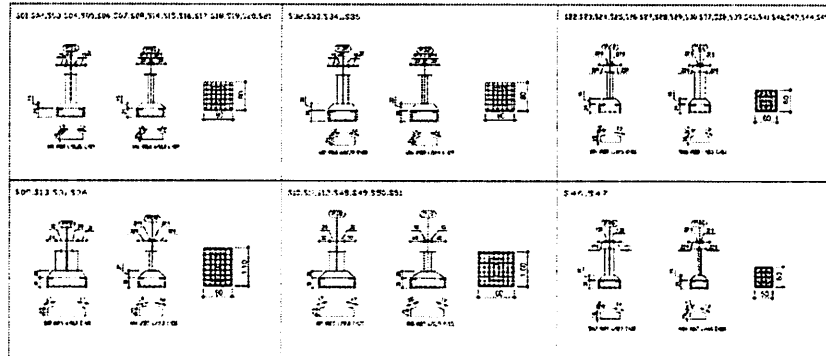
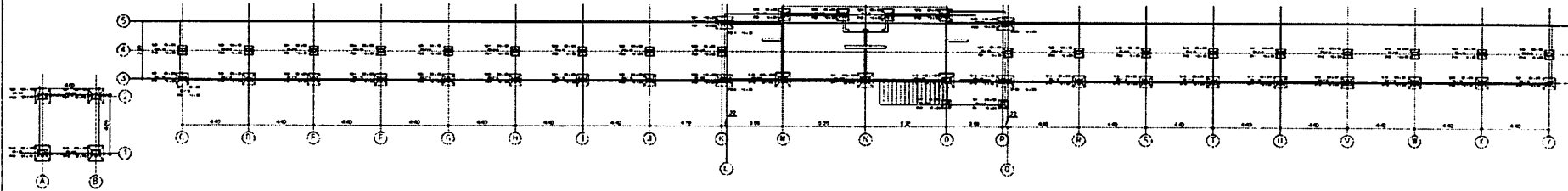
Thiago Renato de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 14656 D/PA

**ESPECIFICAÇÕES GERAIS**  
Para de água fria, Laveiras e Banheiro de WC.  
As condutas externas de PVC deverão obedecer a Normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.  
Os materiais de PVC deverão obedecer às normas ABNT NBR 12214 e serem do mesmo tipo para as tubulações internas.

**LEGENDA: ÁGUA FRIA - PVC**  
 CH: Conduta Horizontal  
 RP: Ramo Padrão  
 LV: Linha Vertical  
 MC: Manobra  
 CD: Condução de Descarga  
 VC: Vertical

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b> Avenida Pórt. Nº 01 - Bairro Centro - Ulianópolis - PA - CEP: 68.530-000 - Fone: (011) 9288.2842 e-mail: prefeitura@ulianopolis.pa.gov.br				
PROJETO	PMDE	03/03		
NOME DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS OBRA: INSTALAÇÃO DE HIDRANTES DE INCÊNDIO E REFORMA DO ESTADO MUNICIPAL NA UNIDADE DE SAÚDE				
TIPO DE PROJETO: HIDROSANITÁRIO - INSTALAÇÃO DE ÁGUA NOME DO PROJETO: ISOMÉTRICO DE REDUÇÃO E ESPECIFICAÇÕES Nº do Projeto: 03/03 Local: Prefeitura de Ulianópolis - PA				
SEALA		DATA DO PROJETO: 03/03 DESENHADOR: E. H. B. B. B. PROJETO: H/D		
BOCIADA		DATA DO PROJETO: 03/03 DESENHADOR: E. H. B. B. B. PROJETO: H/D		

# PROJETO DE ESTRUTURAS - LOCAÇÃO DE SAPATAS



Elemento	Pos	Ø	Qty	DoB	Rota	DoB	comp	Total	CA-50-A	CA-60-B	
S01=S02=S03=S04=S05=S06=S07=S08=	1	10.0	6	30	59	30	119	713	4,488		
S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21	2	10.0	6	30	59	30	119	714	4,488		
<b>T O T A L</b>									18	143,936	0,000
S09=S13=S31=S36	3	12.5	8	40	105	40	185	1,480	14,504		
	4	12.5	6	43	65	43	151	908	8,879		
<b>T O T A L</b>									23,383	0,000	
<b>T O T A L</b>									4	93,632	0,000
S32=S33=S34=S35	5	10.0	6	39	59	39	137	822	5,179		
	6	10.0	6	35	59	35	129	774	4,876		
<b>T O T A L</b>									4	10,055	0,000
<b>T O T A L</b>									4	40,220	0,000
S10=S11=S12=S48=S49=S60=S61	7	12.5	8	40	95	40	175	1,400	13,720		
	8	12.5	8	39	92	39	170	1,360	13,328		
<b>T O T A L</b>									27,048	0,000	
<b>T O T A L</b>									7	189,338	0,000
S22=S23=S24=S26=S26=S27=S28=S29=S30	9	10.0	5	30	55	30	115	575	3,623		
S37=S38=S39=S40=S41=S42=S43=S44=S45	10	10.0	5	29	52	29	110	550	3,465		
<b>T O T A L</b>									7,088	0,000	
<b>T O T A L</b>									18	127,584	0,000
S48=S49	11	10.0	5	30	55	30	115	575	3,623		
	12	10.0	4	29	42	29	100	400	2,520		
<b>T O T A L</b>									6,143	0,000	
<b>T O T A L</b>									2	12,286	0,000

RESUMO AÇO - FUNDAÇÃO	Varas (m)	Comprimento (m)	Comprimento (+) 10% (m)	Peso (kg)
Concreto fck 20 Mpa - Aço CA-50-A e CA-60-B				
Ø 12.5mm	32	352,48	388,00	323,088
Ø 10.0mm	41	450,48	496,00	283,808
<b>T O T A L</b>				606,896

QUADRO RESUMO DE FUNDAÇÕES				
Retrências	Dimens	Altura	Armadura Inf. X	Armadura Inf. Y
R01,S02,R03,S04,S05,S06,S07,S08,S14,S15,S16,S17,S18,S19,S20,S21,S31,S32,S33,S34	80 x 80	25 / 25	R010.0 CA 50A c/12.5	R010.0 CA 50A c/12.0
S09,S13	80 x 110	30 / 20	R0012.5 CA 50A c/13.2	R012.5 CA 50A c/13.0
S30,S35	105 x 110	30 / 20	R012.5 CA 50A c/13.2	R012.5 CA 50A c/12.5
S10,S11,S12,S44,S45,S48,S49	100 x 100	30 / 20	R012.5 CA 50A c/12.0	R012.5 CA 50A c/11.75
S22,S23,S24,S25,S26,S27,S28,S29,S30,S37,S38,S39,S40,S41,S42,S43	60 x 60	25 / 25	S010.0 CA 50A c/12.5	S010.0 CA 50A c/12.5
S48,S49	100 x 100	25 / 15	S010.0 CA 50A c/12.5	R010.0 CA 50A c/14.0

Projeto de Engenharia Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLES

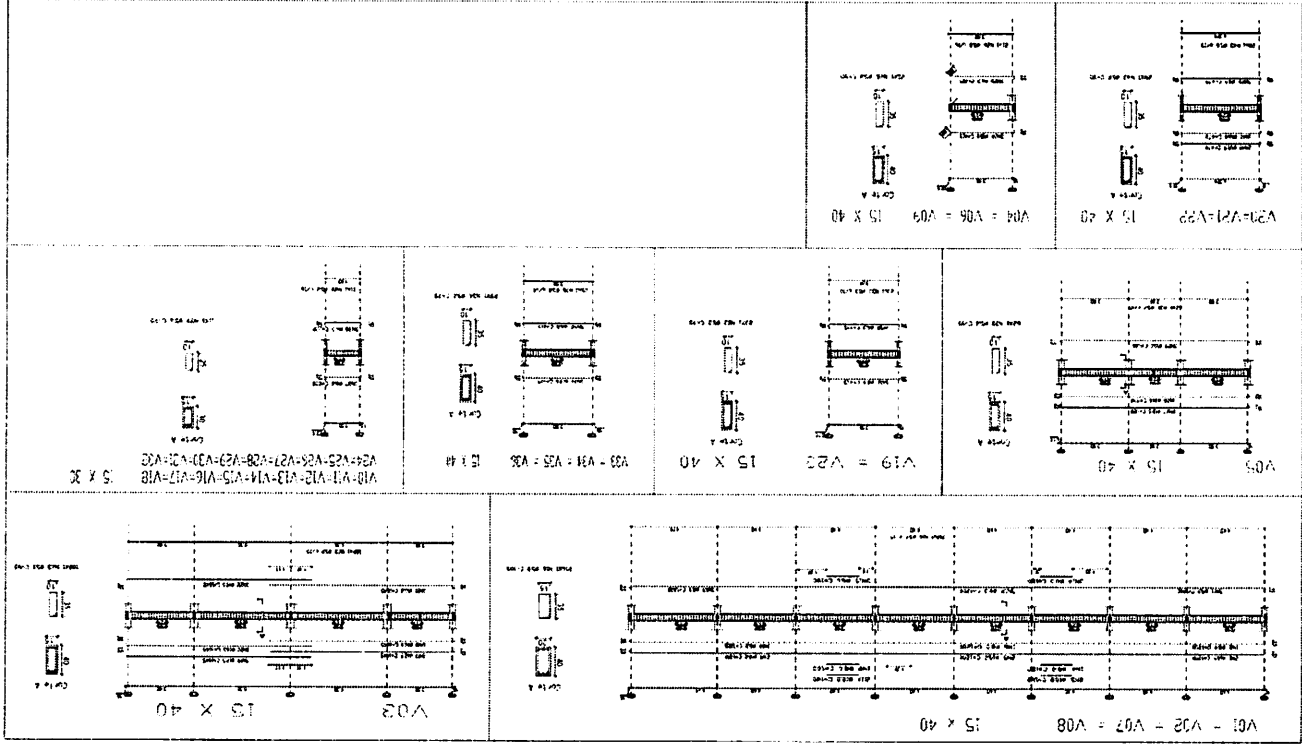
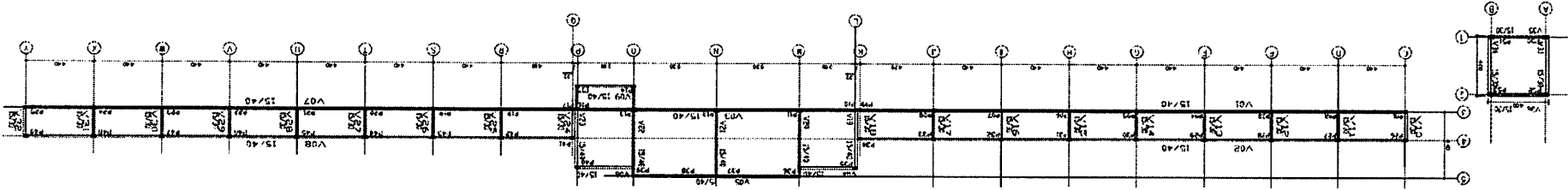
PMU

01/04

PROJETO

EST

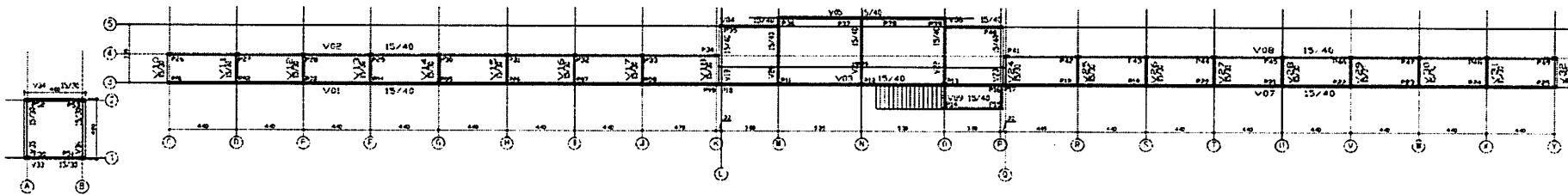
# PROJETO DE ESTRUTURAS - CINTAMENTO - DETALHAMENTO DE VIGAS



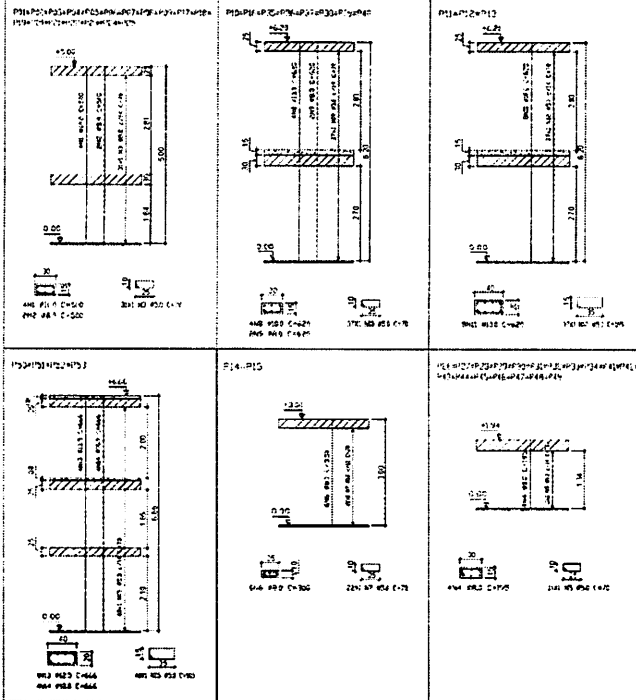
**PRB TURMA MUNICIPAL DE UAUAFONS**  
**PMU**  
**02004**  
**PROJETO**  
**EST**

Assinatura do Engenheiro  
 Responsável pelo Projeto

# PROJETO DE ESTRUTURAS - PILARES/VIGAS - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR



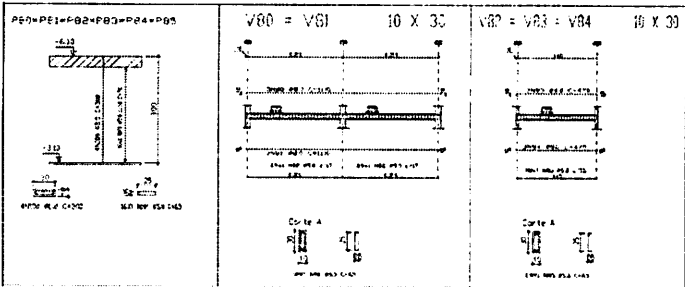
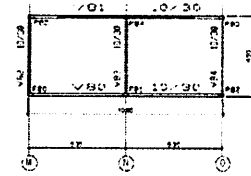
## PROJETO DE ESTRUTURAS - DETALHAMENTO DE PILARES PAVTO TÉRREO E SUPERIOR



Item	Qtd	Med	Unid	Med	Unid	Total	Med	Unid	Total
1.01	120	0,30	m	36	0,30	108	0,30	m	36
1.02	120	0,20	m	24	0,20	72	0,20	m	24
1.03	120	0,10	m	12	0,10	36	0,10	m	12
<b>TOTAL</b>						<b>216</b>			<b>72</b>
2.01	120	0,30	m	36	0,30	108	0,30	m	36
2.02	120	0,20	m	24	0,20	72	0,20	m	24
2.03	120	0,10	m	12	0,10	36	0,10	m	12
<b>TOTAL</b>						<b>216</b>			<b>72</b>

RESUMO DO - PILARES PAVTO TÉRREO	Volume	Cumprido	Cumprido	Nota
0,30m x 0,30m	36,00	36,00	100,00	
0,20m x 0,20m	24,00	24,00	100,00	
0,10m x 0,10m	12,00	12,00	100,00	
<b>TOTAL</b>	<b>72,00</b>	<b>72,00</b>	<b>100,00</b>	

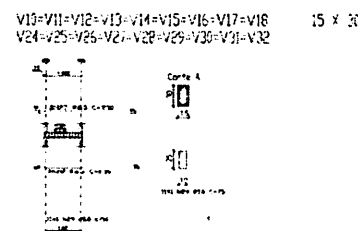
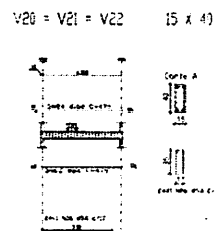
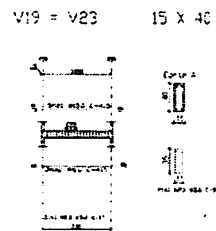
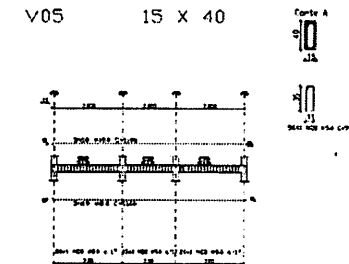
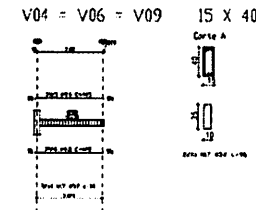
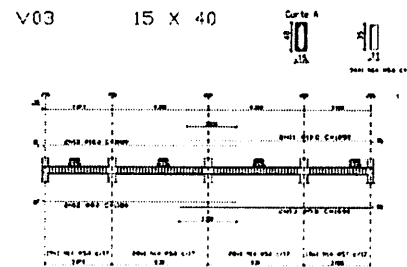
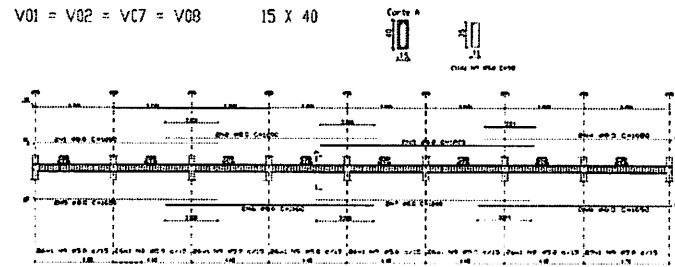
## PROJETO DE ESTRUTURAS - PILARES/VIGAS PAVTO SUPERIOR



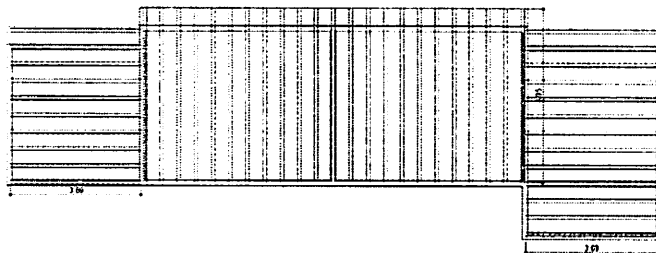
Item	Qtd	Med	Unid	Total
3.01	120	0,30	m	36
3.02	120	0,20	m	24
3.03	120	0,10	m	12
<b>TOTAL</b>				<b>72</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUJANO-POS  
 PROJETO ES 1  
 03/2024

# PROJETO DE ESTRUTURAS - DETALHAMENTO DE VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO



## PROJETO DE ESTRUTURAS - ARMAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM EPS



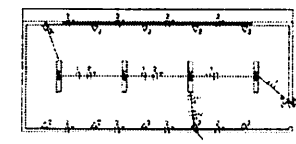
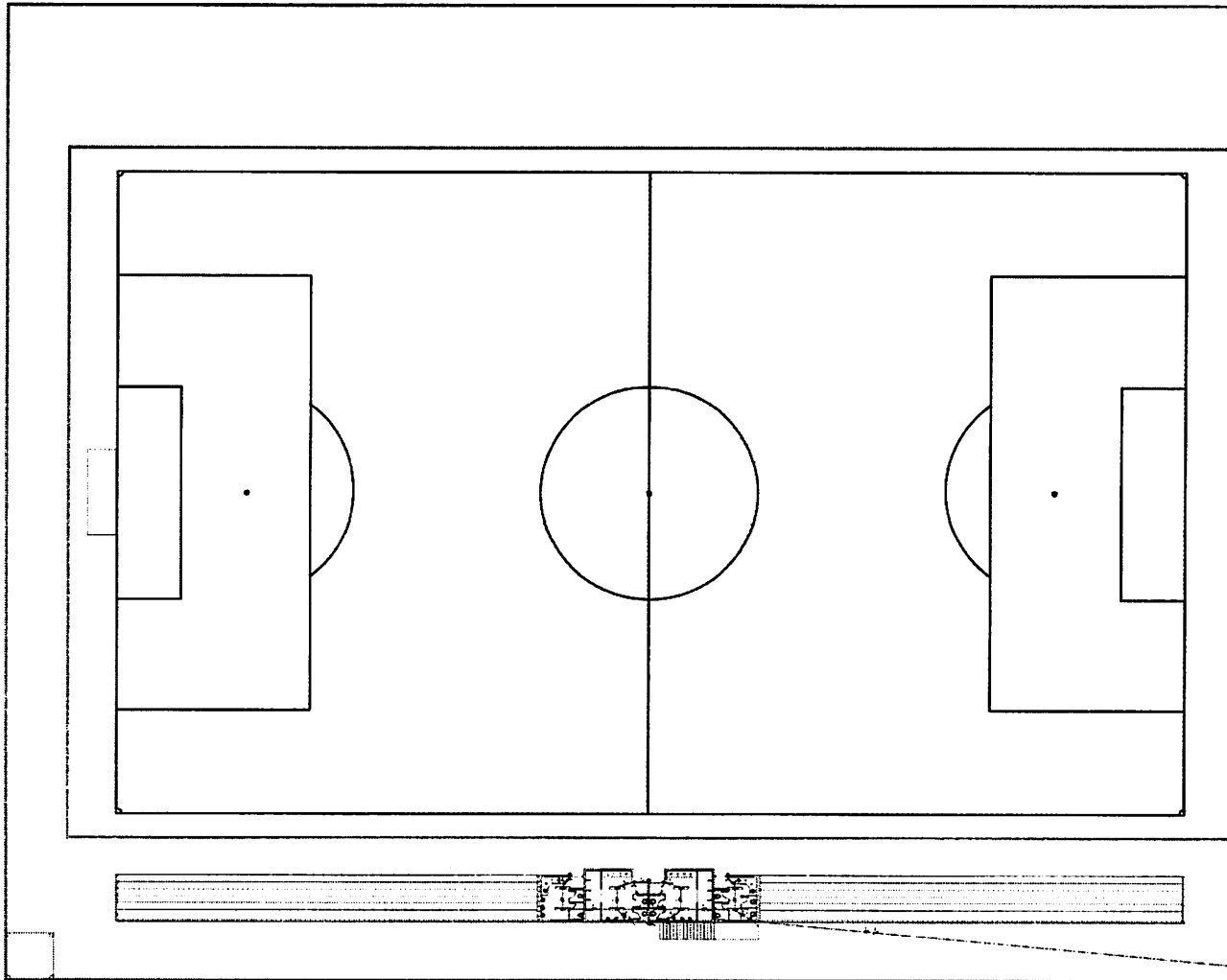
Elemento	Pos	Diam	Ord	Doç	Reta	Doç	comp	Total	CA-50 A	CA-60 B
V01=V02=V07=V08	1	8,0	2	10	1040		1.050	2.100	8.190	
	2	8,0	2	10	1200		1.200	2.400	9.360	
	3	8,0	2	10	1200		1.200	2.400	9.360	
	4	8,0	2	10	1040	10	1.050	2.100	8.190	
	5	8,0	2	10	1040		1.050	2.100	8.190	
	6	8,0	1	10	1200		1.200	1.200	4.680	
	7	8,0	1	10	1200		1.200	1.200	4.680	
	8	8,0	2	10	1080	10	1.090	2.180	8.502	
	9	8,0	2	10	1080		1.090	2.180	8.502	
	10	211			95		95	20.045		
	<b>TOTAL</b>									61.152
<b>TOTAL</b>									244.808	128.288
V03	10	10,0	2	10	1070		1.080	2.160	13.608	
	11	10,0	2	10	1040	10	1.050	2.100	13.230	
	12	8,0	2	10	1070		1.080	2.160	8.424	
	13	8,0	2	10	1080	10	1.090	2.180	8.502	
	14	5,0	94		95		95	8.930		14.288
<b>TOTAL</b>									43.764	14.288
<b>TOTAL</b>									43.764	14.288
V04=V06=V09	15	8,0	3	10	395	10	415	1.245	4.856	
	16	6,3	3	10	395	10	415	1.245	3.113	
	17	5,0	22		95		95	2.090		3.344
<b>TOTAL</b>									7.969	3.344
<b>TOTAL</b>									23.907	10.032
V05	18	10,0	3	10	1080	10	1.100	3.300	20.790	
	19	8,0	3	10	1080	10	1.100	3.300	12.870	
	20	5,0	55		95		95	5.225		8.360
	<b>TOTAL</b>									33.660
<b>TOTAL</b>									33.660	8.360
V19=V23	21	10,0	3	10	395	10	415	1.245	7.844	
	22	8,0	3	10	395	10	415	1.245	4.856	
	23	5,0	21		95		95	1.985		3.192
<b>TOTAL</b>									12.700	3.192
<b>TOTAL</b>									25.400	6.384
V20=V21=V22	24	10,0	3	10	450	10	470	1.410	8.883	
	25	8,0	3	10	450	10	470	1.410	5.499	
	26	5,0	24		95		95	2.280		3.648
<b>TOTAL</b>									14.382	3.648
<b>TOTAL</b>									43.146	10.944
V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18 V24=V25=V26=V27=V28=V29=V30=V31=V32	27	8,0	3	10	210	10	230	690	2.691	
	28	6,3	3	10	210	10	230	690	1.725	
	29	5,0	11		75		75	625		1.320
<b>TOTAL</b>									4.416	1.320
<b>TOTAL</b>									79.488	23.760

RESUMO AÇO - VIGAMENTO PAVTO TÉRREO	Varas (m)	Comprimento (m)	Comprimento (+) 20% (m)	Peso (kg)
Concreto fck 20 Mpa - Aço CA-50 A e CA-60 B				
Ø 5,3mm	126	1.262,85	1.515,00	202,058
Ø 6,3mm	16	161,55	194,00	40,389
Ø 8,3mm	93	932,35	1.119,00	343,619
Ø 10,0mm	14	142,80	171,00	89,985
<b>TOTAL</b>	249	2.499,55	2.999,00	696,029

Projeto de Estruturas  
C.R.A. 16842/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUANÓPOLIS  
PMU 04/04  
PROJETO EST





PLANTA BAIXA - TRIBUNA/IMPRESA  
Instalações Elétricas

LEGENDA

[Symbol]	CONDUTORES
[Symbol]	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO
[Symbol]	REDE DE TERRAMENTO

PLANTA BAIXA - ELÉTRICA BAIXA TENSÃO  
Instalações Elétricas

Thiago Ribeiro da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 16086 D PA

QUADRO DE CARGAS - QDF

Luz	TOMADA	REATOR	CARGA			Difer	Fase	Descrição	Vol									
			W	V	Hz													
1	7	25	130	1.310	11.91	0.0	1P	11.91	Luminária	110								
2		18			1.800	10.95	0.0	1P	21 A	1	16.30	Luminária Set Camê 2 - Vapor metálico	110					
3									16 A			Reserva						
4									16 A			Reserva						
TOTAL	7	25	18	0	130	1.130	1.850	24.27	16.0	4 A	1	11.91	1	16.30	1	0.0		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

Assessoria Técnica - Rua Coronel das Neves, Ulianópolis, PA - CEP 01.020-000 - Fone: (011) 3090-1400

PROJETO: 01/02

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS COM CONSTRUÇÃO DO ARIQUÊMANO DA BMD, VEST. E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MÁRIO DE SOUZA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: PLANTA DE ALIAS E LISTA DE MATERIAIS ALIENADA

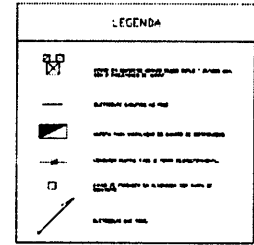
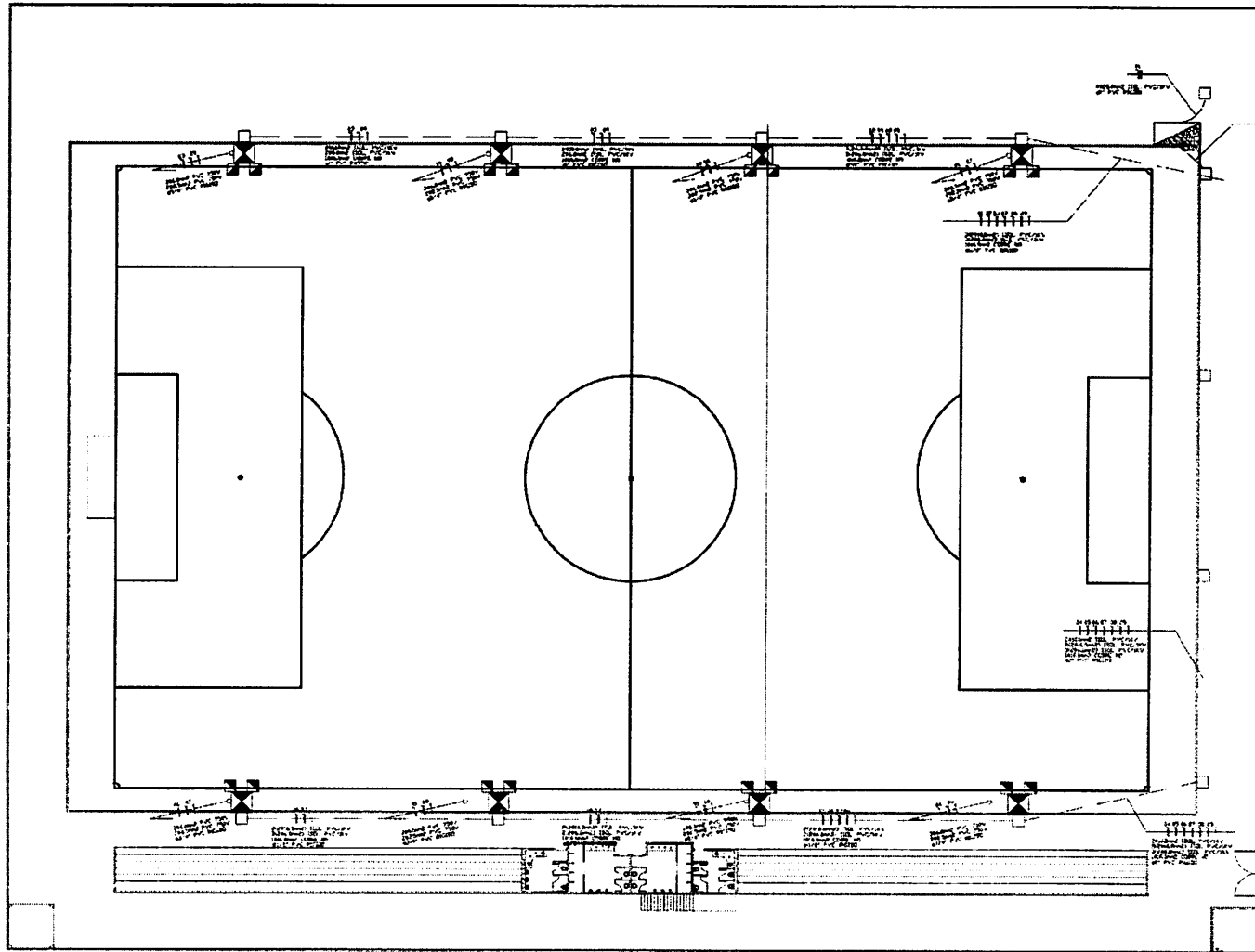
Local: Estádio São Francisco nº 162 Bairro Palmareis Ulianópolis - PA

PROJETO: ELET

INDICADA: 1.0

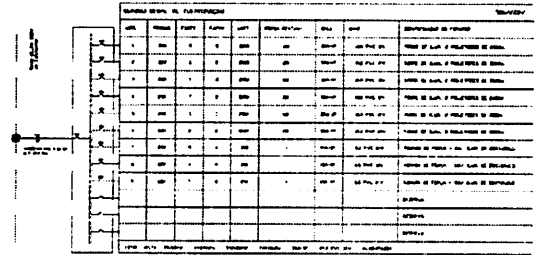
DATA DE PROJETO: 01/10/2013

PROJETO: Eng. Thiago Ribeiro - CREA 16086 D PA



1000V  
 500V  
 250V  
 125V

**DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS**



NOTA:  
 CAMPO DE ALUMINIO DE PROJETORES EM CASA POSTE.  
 CADA PROJETOR TEM UM LAMPARA EM VITRO E SERAO INSTALADOS TOMADAS 80/1 - 250V PARA CADA POSTE.

**ILUMINAÇÃO DO CAMPO**  
 Instalações Elétricas  
 ESCALA 1:200

Tatiana Ramos de Sá  
 Engenheira Civil  
 CREA 10086/0-PA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS**

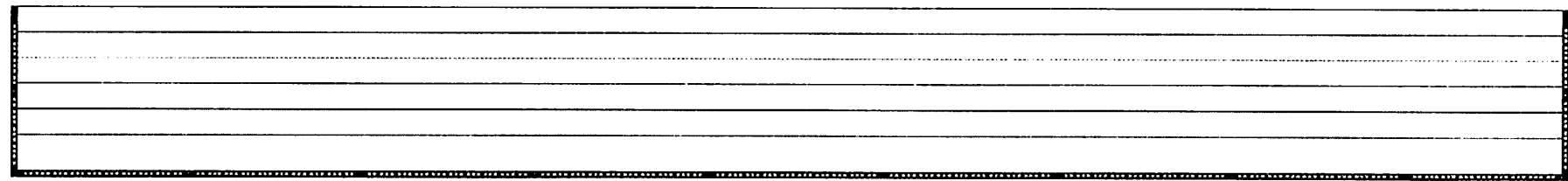
PROJETO: **PMU** / 02/02

OBJETIVO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS  
 PARA CONSTRUÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO DO VESTIÁRIO E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL NA VILA DE SOUZA

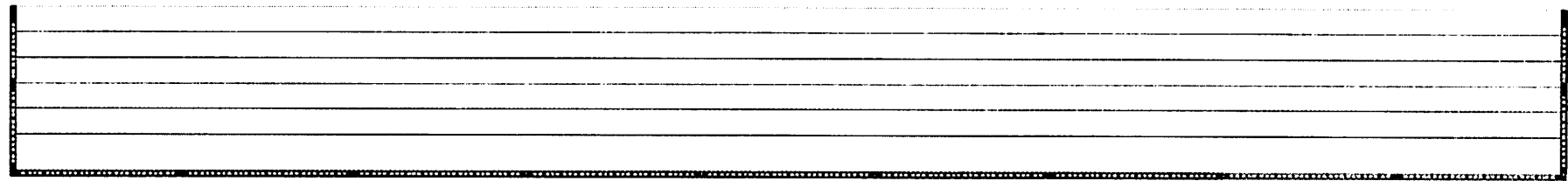
TIPO DE PROJETO: **PLANTA DE DETALHE / LISTA DE MATERIAIS / LEGENDA**

PROJETO: **ELE**

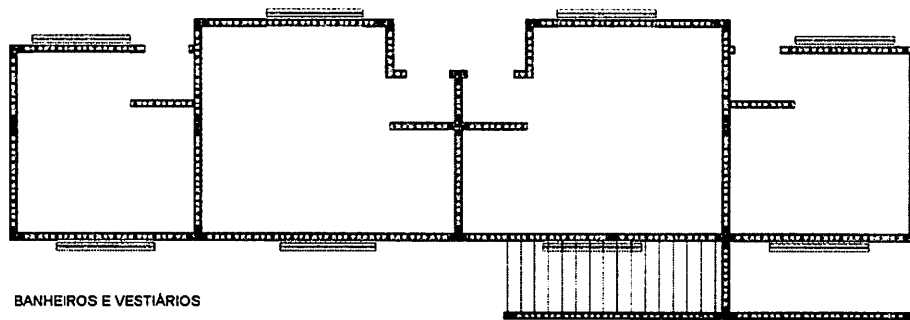
INDICADA: 10 / 9/19/2017 / Eng. Thiago Ramos - CREA: 5.086.0-PA



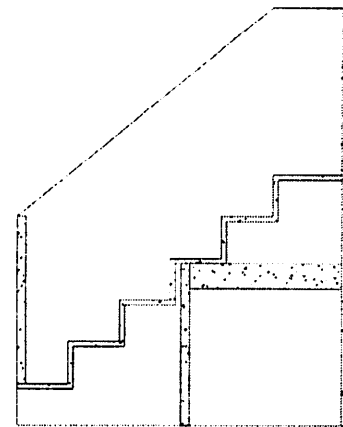
ARQUIBANCADA



ARQUIBANCADA



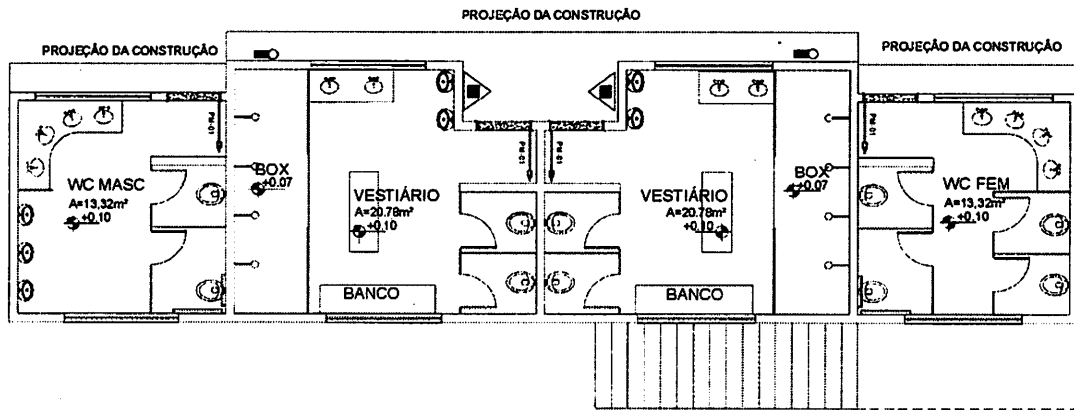
BANHEIROS E VESTIÁRIOS



CORTES ARQUIBANCADA

Thiago Ribeiro de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA 14890 D PA

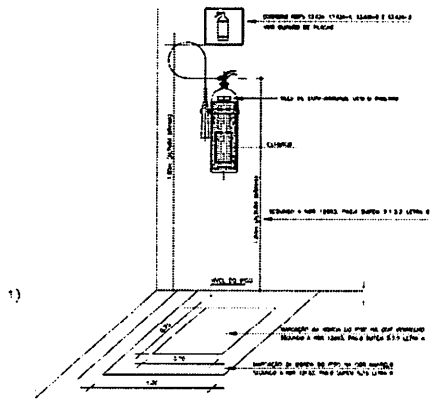
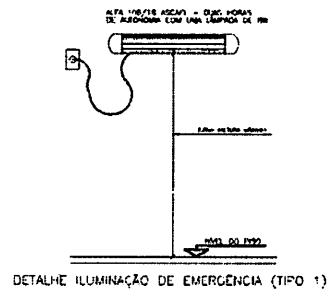
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b>		PMU
	Rua do Comércio, 100 - Centro - Ulianópolis - PA - CEP 06.000-000 Fone: (081) 3500-1111		
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MARVINO DE SOUSA			
TIPO DE PROJETO: ARQUITETURA			
NOME DO PROJETO: VISTA FRONTAL, CORTES, VISTAS E COBERTURA			
ENDEREÇO: Rua São Francisco nº 182 Barro Famoso Ulianópolis - PA			
PROJETO		ARQ	
ESCALA: 1:50	DATA DO PROJETO: 10/03/2017	VALOR DO PROJETO: R\$ 200,00	DATA DO PROJETO: 10/03/2017
Eng. Thiago Ribeiro - CREA 14890 D PA			



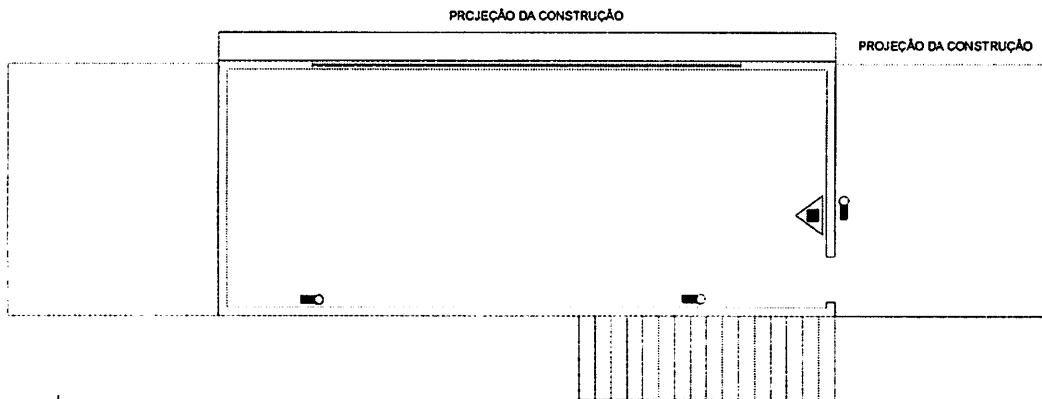
PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS E BHO

Arquitetura

ESCALA 1/200



DETALHE DO EXTINTOR NA PAREDE OU NOS PILARES



PLANTA BAIXA - TRIBUNA/IMPRESA

Arquitetura

ESCALA 1/100

NOTAS:

- A - A ALTURA MÁXIMA DA FACE SUPERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO LIMA DE 1,40M E O MÍNIMA MENOS DA FACE INFERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO LIMA DE 0,10M, VER DET.
- B - TIPO DE EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, TIPO E IDENTIFICAÇÃO COMO SE DEVE.
- C - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA SERA ATRAVES DO BLOCO COM AUTONOMIA PARA 120 MINUTOS.

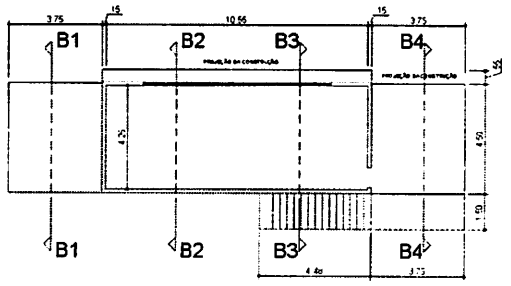
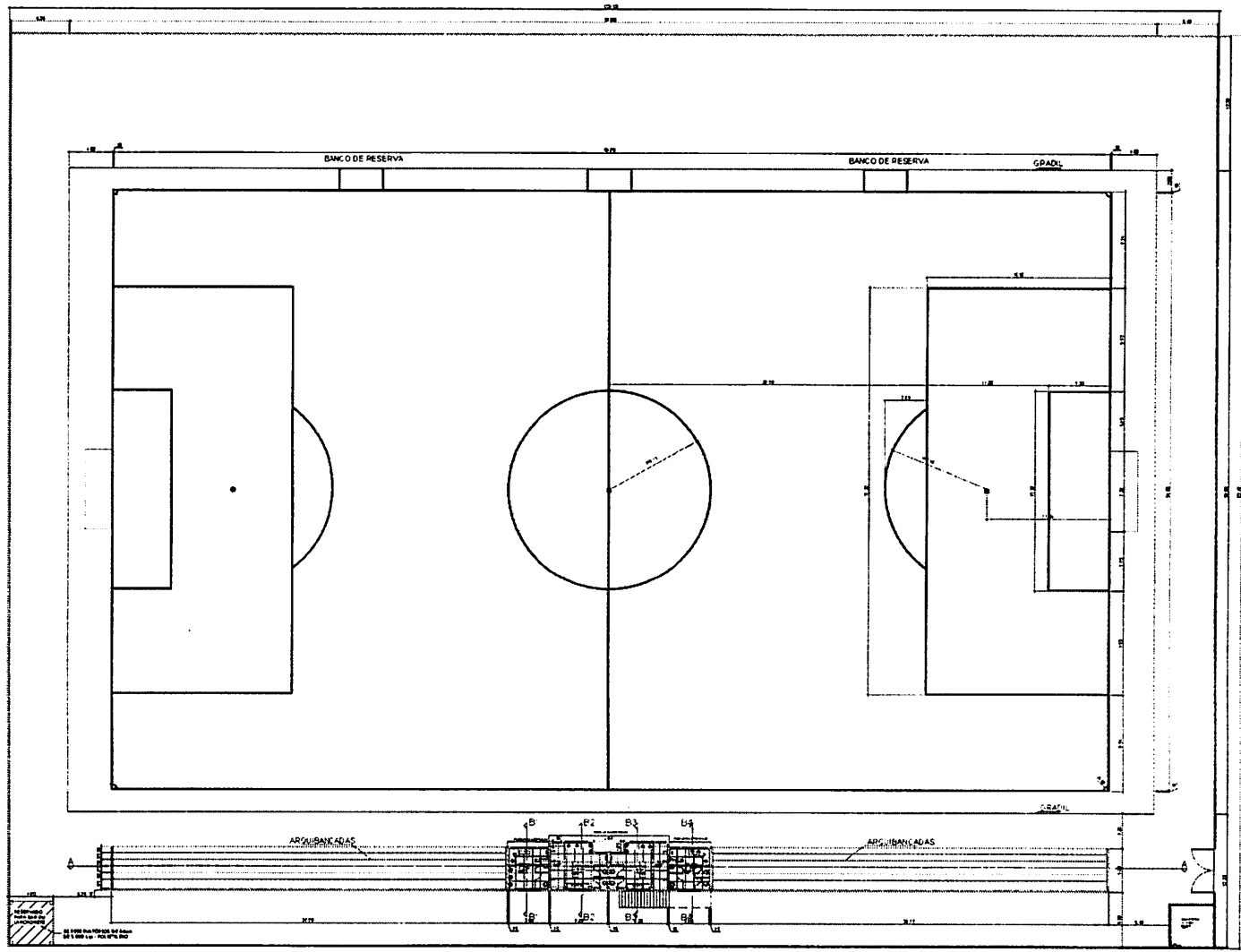
LEGENDA:

- INDICADOR DE LOCALIZAÇÃO DO PASSO (PISO) - 10 UNIDADES
- INDICADOR DE LOCALIZAÇÃO DO PASSO (PISO) - 10 UNIDADES
- ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - TIPO 1 (TIPO) - 10 UNIDADES
- EXTINTOR DE FÓSFORO COM CAPACIDADE DE 2KG - 10 UNIDADES
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- ADICIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO (TIPO) - 10 UNIDADES
- NOTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
- NOTA DE FUGA - SAÍDA FINAL

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
NBR 13.439-1 (13.439-1) 13.439-2 (13.439-2)				
QUANTIDADE	PLACAS	IDENTIFICAÇÃO	DE SINALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1	10x15 cm	PROIBIDA FUMAR	02	...
1	10x15 cm	PROIBIDA PROJEÇÃO DE FUMOS	02	...
12	10x15 cm	SINAL DE EMERGENCIA	06	...
12	10x15 cm	SINAL DE PROIBIÇÃO	03	...
12	10x15 cm	SINAL DE EMERGENCIA	07	...
12	10x15 cm	SINAL DE PROIBIÇÃO	11	...
12	10x15 cm	SINALIZADOR DE INCENDIO	04	...
12	10x15 cm	SINALIZADOR DE FUGA	10	...
12	10x15 cm	SINALIZADOR DE INCENDIO	02	...

Thiago Ribeiro de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA 15056 D/PA


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS**  
 Avenida Paulo Ruy, 100 - Centro - Ulianópolis - PA - CEP: 68.925-000 - Fone: (91) 3688-7400  
 PREFEITO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS  
 SECRETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS  
 PROJETO: INC. 01/01  
 PLANTA BAIXA  
 Eng. Thiago Ribeiro de Sá - CREA 15056 D/PA

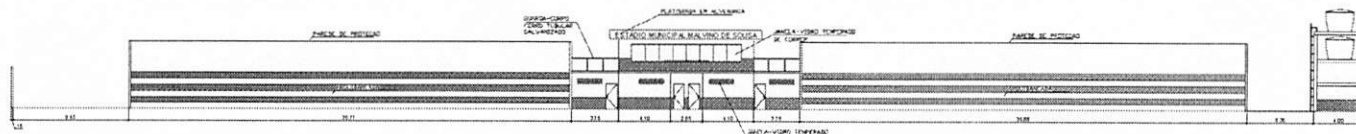



**PLANTA BAIXA - TRIBUNAL IMPRENSA**  
 Escala: 1/50  
 Arquitetura

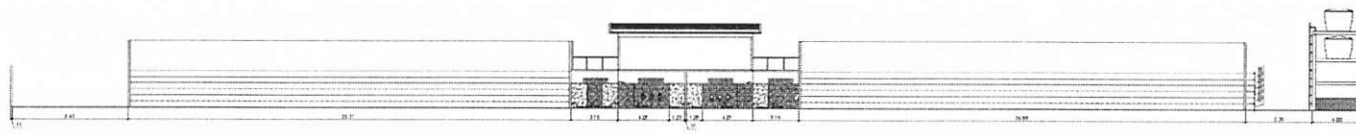

**PLANTA BAIXA**  
 Escala: 1/50  
 Arquitetura

Thiago Ribeiro de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16056-D-PA

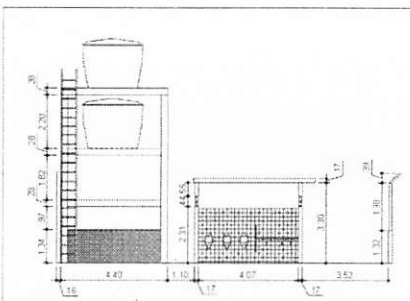
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b> <small>Assessoria Jurídica: Rua Coronel João Pessoa, 100 - Fone: (081) 3333-1111 - CEP: 68.535-000 - Ulianópolis - PA</small>		<b>PMU</b> <b>01/03</b>
<small>PROJETO: ARQUITETURA</small> <small>OBJETO: PLANTA BAIXA</small> <small>LOCAL: Fórum São Francisco nº 182 Bairro 7 de Setembro Ulianópolis - PA</small>		
<b>PROJETO</b>		<b>ARG</b>
<small>INDICADA</small>	<small>DATA DO PROJETO</small> 10/02/2011	<small>VALOR DO PROJETO</small> R\$ 0.000,00
<small>INDICADA</small>	<small>DESENVOLVIDOR</small> 10	<small>VALOR DO PROJETO</small> R\$ 0.000,00
<small>Projeto: Engenharia Civil - CREA 16056-D-PA</small>		



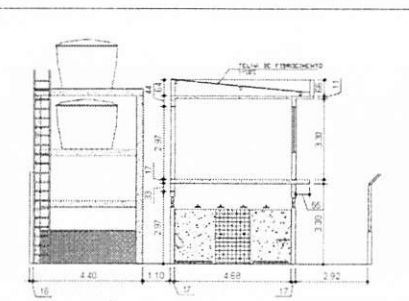
VISTA FRONTAL  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



CORTE AA  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



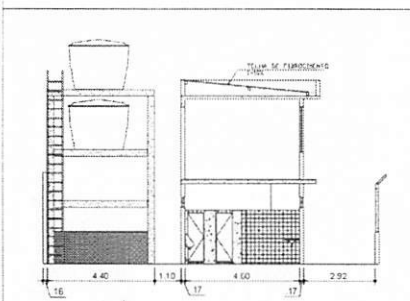
CORTE B1-B1  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



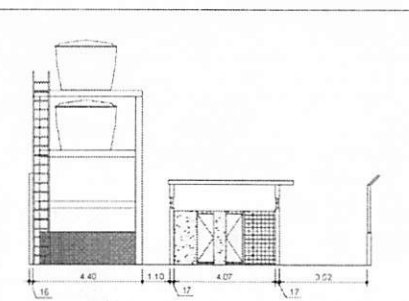
CORTE B2-B2  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



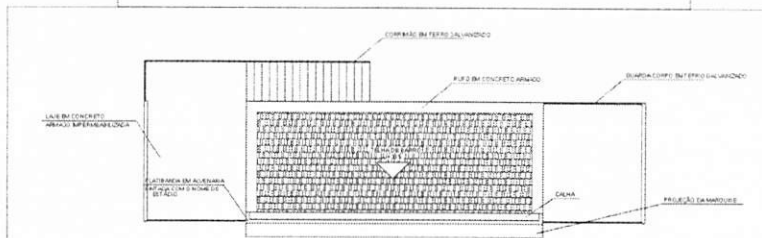
VISTA 01 - VESTIÁRIO/TRIBUNA  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



CORTE B3-B3  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



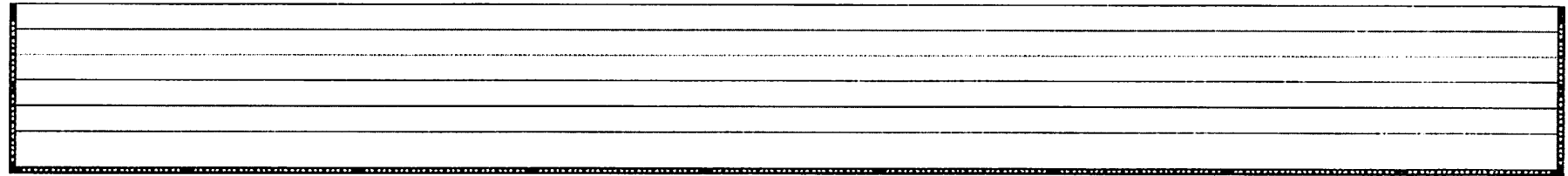
CORTE B4-B4  
Arquitetura  
ESCALA 1/200



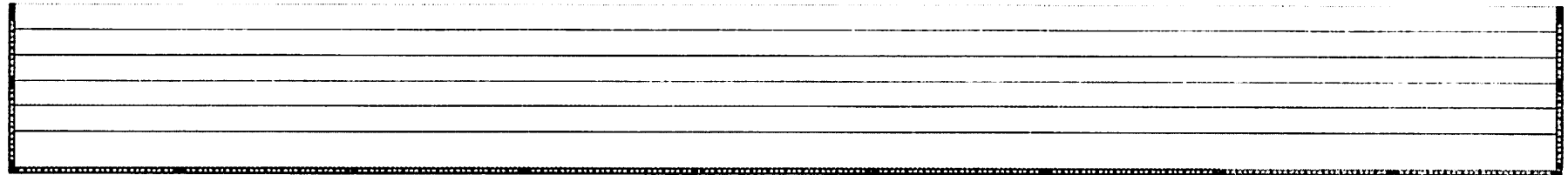
COBERTURA  
Arquitetura  
ESCALA 1/200

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 16066 D PA

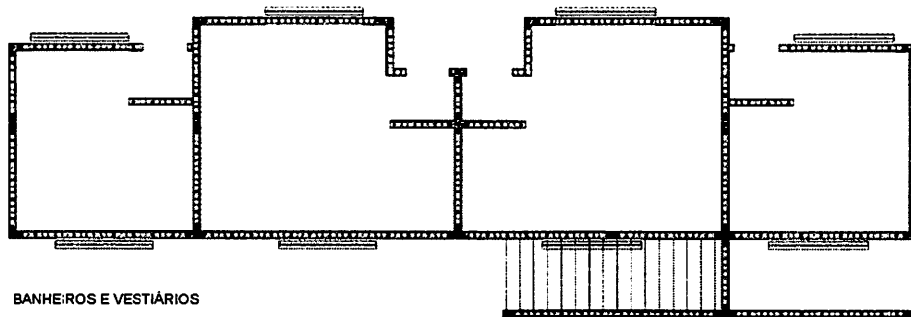
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b> Avenida Park nº 551 - Bairro Centro (ex. Av. Brasil) - Park - CEP: 86.622-000 - Fone: (041) 3803-1463 e-mail: thagu@pmu.ulanopolis.pr.gov.br		PROJETO <b>PMU</b> 02/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ARQUITETÔNICA E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MALVINO DE SOUSA		
PROJETO: ARQUITETURA NÍVEL: VISTA FRONTAL, CORTES, VISTAS E COBERTURA LOCAL: Tracado São Francisco nº 182 Bairro Palmeiras Ulianópolis - Paraná		
ESCALA INDICADA	DATA DO PROJETO Dezembro/2017	VERSÃO 1.0
AREA DO PROJETO 8.000,20 m²	APROV. AURC	PROJETO <b>ARQ</b>
Eng. Thiago Ribeiro - CREA 18.066-D/PA		



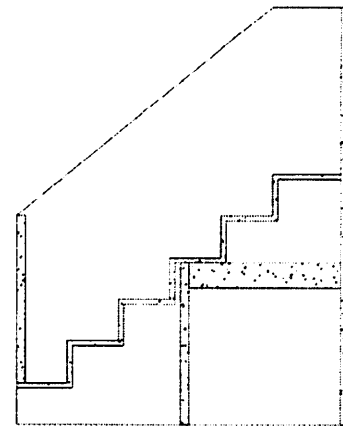
ARQUIBANCADA



ARQUIBANCADA



BANHEIROS E VESTIÁRIOS



CORTES ARQUIBANCADA

Thiago Ribeiro & Associados  
Engenheiros Civis  
CREA 14090 D PA

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS</b> <small>Av. João Pinheiro, 100 - Centro - Ulianópolis - PA - CEP 01.000-000 - Fone: (011) 3333-1111</small>		PMU
	PROJETO Nº 03/03		03/03
OBJETIVO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS OBJ: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA E REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MARVINO DE SOUSA			
PRMTO: ARQUITETURA HBMT: VISTA FRONTAL, CORTES, VISTAS E COBERTURA BMT: Travessa São Francisco nº 182 Barra Fêmeas Ulianópolis - PA			
PROJETO ARQ		PROJETO ARQ	
ESCALA 1:50	Nº DO PROJETO Determinação 17	VOLUME 10	ÁREA DO PROJETO 8.000,00 m² Data Eng. Thiago Ribeiro - CREA 14090 D PA