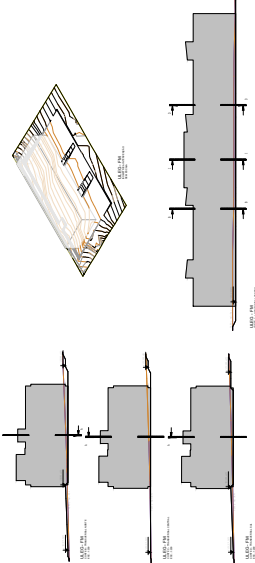
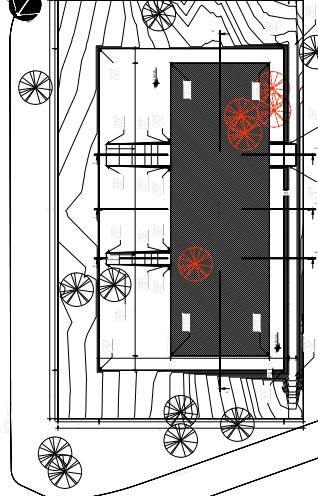
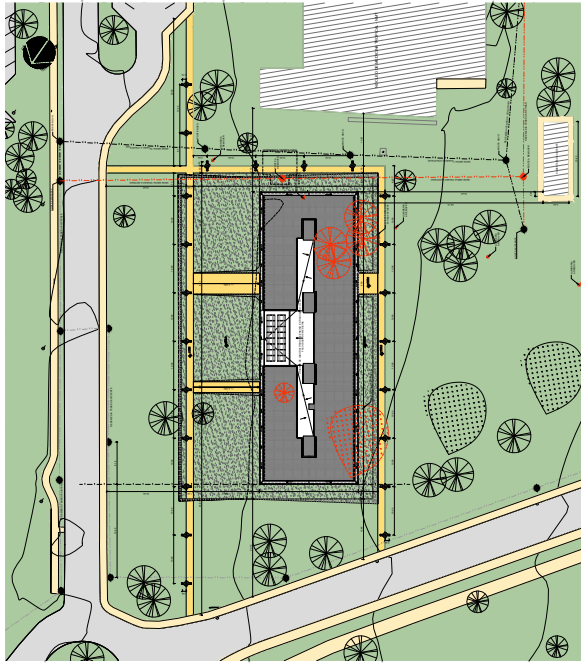
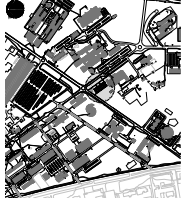


UI EG-FM	
100% ARCHITECTURAL DEVELOPMENT	
PROJECT NO.	01 / 28
CLIENT	PEAR
DATE	01 / 28
DRAWN BY	[Name]
CHECKED BY	[Name]
APPROVED BY	[Name]

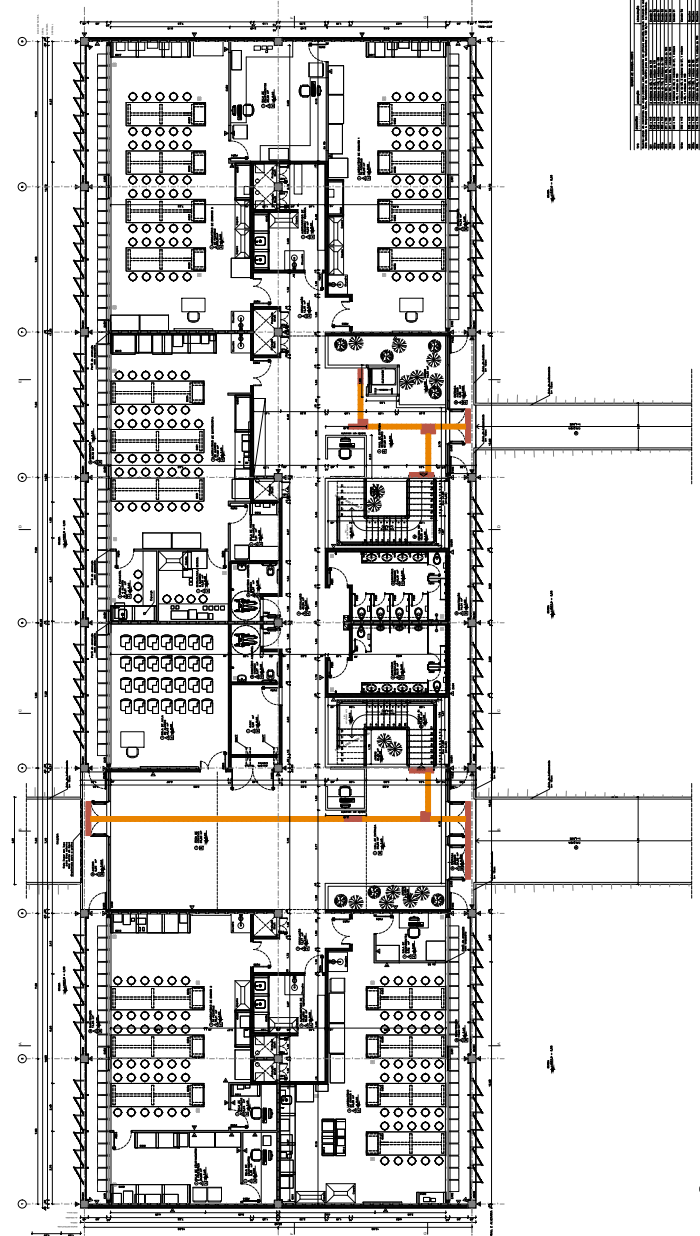
LEGEND	[Symbol]	[Description]
[Symbol]	[Symbol]	[Description]
[Symbol]	[Symbol]	[Description]





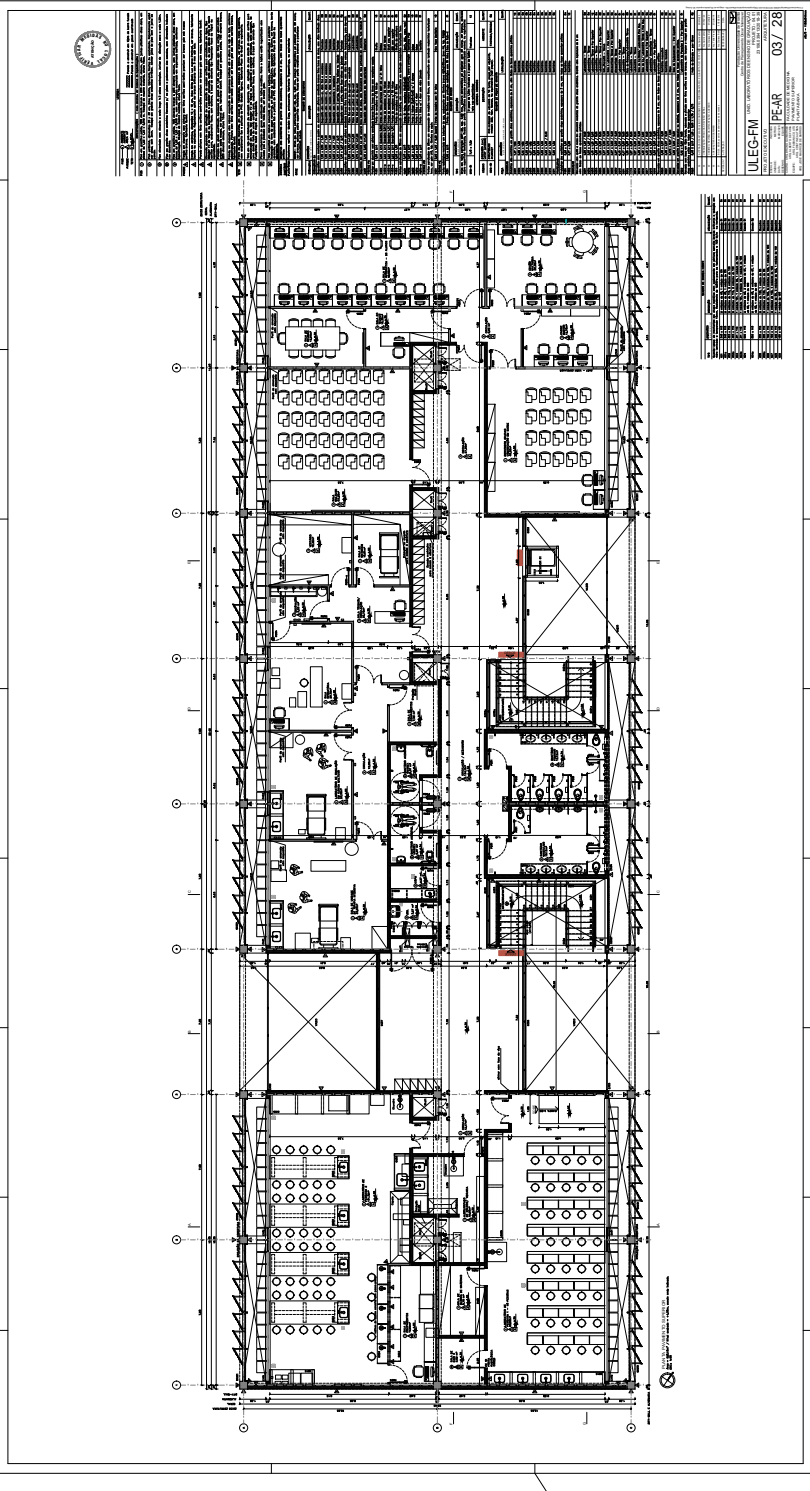
1. GENERAL NOTES	1.1. ALL WORK SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE SANS (SOUTH AFRICAN NATIONAL STANDARDS) AND THE SANS 10400 SERIES (SOUTH AFRICAN NATIONAL STANDARDS FOR BUILDING INFORMATION SYSTEMS).
1.2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPLICABLE AUTHORITIES.	
1.3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL SERVICES AND UTILITIES AT ALL TIMES.	
1.4. THE CONTRACTOR SHALL PROTECT ALL EXISTING SERVICES AND UTILITIES.	
1.5. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE SAFETY OF ALL PERSONNEL AND THE PUBLIC AT ALL TIMES.	
1.6. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE NEATNESS AND ORDER OF THE WORK SITE AT ALL TIMES.	
1.7. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND STRUCTURES.	
1.8. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE INTEGRITY OF ALL EXISTING STRUCTURES AND SERVICES.	
1.9. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MEASUREMENTS AND RECORDS.	
1.10. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DRAWINGS AND DOCUMENTATION.	
1.11. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MATERIALS AND WORKMANSHIP.	
1.12. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FINISHES AND INSTALLATIONS.	
1.13. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL UTILITIES AND SERVICES.	
1.14. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL STRUCTURES AND FOUNDATIONS.	
1.15. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ROOFINGS AND CLADDING.	
1.16. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL INTERIORS AND EXTERIORS.	
1.17. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MECHANICAL AND ELECTRICAL SYSTEMS.	
1.18. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PLUMBING AND SANITARY SYSTEMS.	
1.19. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FLOORINGS AND WALLINGS.	
1.20. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL CEILINGINGS AND LIGHTING.	
1.21. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PAINTS AND COATINGS.	
1.22. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL GLAZINGS AND WINDOWS.	
1.23. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DOORS AND PARTITIONS.	
1.24. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL STAIRS AND LIFTS.	
1.25. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ELEVATORS AND ESCALATORS.	
1.26. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SIGNAGES AND IDENTIFICATION.	
1.27. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SECURITY AND ACCESS CONTROL SYSTEMS.	
1.28. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL COMMUNICATIONS AND NETWORKING SYSTEMS.	
1.29. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DATA AND TELEPHONE SYSTEMS.	
1.30. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FIRE AND ALARM SYSTEMS.	
1.31. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SMOKE AND HEAT DETECTION SYSTEMS.	
1.32. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SPRINKLER AND EXTINGUISHER SYSTEMS.	
1.33. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL GAS AND FUEL SYSTEMS.	
1.34. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL WATER AND SEWERAGE SYSTEMS.	
1.35. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL RAINWATER AND DRAINAGE SYSTEMS.	
1.36. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PEST AND VERMIN CONTROL SYSTEMS.	
1.37. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL AIR QUALITY AND VENTILATION SYSTEMS.	
1.38. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SOUND AND VIBRATION CONTROL SYSTEMS.	
1.39. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY SYSTEMS.	
1.40. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ACCESSIBILITY AND INCLUSIVE DESIGN SYSTEMS.	
1.41. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL HEALTH AND SAFETY SYSTEMS.	
1.42. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ENVIRONMENTAL AND SOCIAL RESPONSIBILITY SYSTEMS.	
1.43. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL LEGAL AND REGULATORY SYSTEMS.	
1.44. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL CONTRACT AND COMMERCIAL SYSTEMS.	
1.45. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PROJECT MANAGEMENT AND DELIVERY SYSTEMS.	
1.46. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL RISK MANAGEMENT AND MITIGATION SYSTEMS.	
1.47. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL QUALITY MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS.	
1.48. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DOCUMENTATION AND RECORDS SYSTEMS.	
1.49. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL COMMUNICATIONS AND REPORTING SYSTEMS.	
1.50. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PROJECT CLOSURE AND HANDOVER SYSTEMS.	

PROJECT NO.	UI EG-FM
CLIENT	PEAR
DATE	02 / 28
SCALE	
DRAWN BY	
CHECKED BY	
APPROVED BY	



1. GENERAL NOTES	1.1. ALL WORK SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE SANS (SOUTH AFRICAN NATIONAL STANDARDS) AND THE SANS 10400 SERIES (SOUTH AFRICAN NATIONAL STANDARDS FOR BUILDING INFORMATION SYSTEMS).
1.2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPLICABLE AUTHORITIES.	
1.3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL SERVICES AND UTILITIES AT ALL TIMES.	
1.4. THE CONTRACTOR SHALL PROTECT ALL EXISTING SERVICES AND UTILITIES.	
1.5. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE SAFETY OF ALL PERSONNEL AND THE PUBLIC AT ALL TIMES.	
1.6. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE NEATNESS AND ORDER OF THE WORK SITE AT ALL TIMES.	
1.7. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE INTEGRITY OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND STRUCTURES.	
1.8. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MEASUREMENTS AND RECORDS.	
1.9. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DRAWINGS AND DOCUMENTATION.	
1.10. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MATERIALS AND WORKMANSHIP.	
1.11. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FINISHES AND INSTALLATIONS.	
1.12. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL UTILITIES AND SERVICES.	
1.13. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL STRUCTURES AND FOUNDATIONS.	
1.14. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ROOFINGS AND CLADDING.	
1.15. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL INTERIORS AND EXTERIORS.	
1.16. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL MECHANICAL AND ELECTRICAL SYSTEMS.	
1.17. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PLUMBING AND SANITARY SYSTEMS.	
1.18. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FLOORINGS AND WALLINGS.	
1.19. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL CEILINGINGS AND LIGHTING.	
1.20. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PAINTS AND COATINGS.	
1.21. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL GLAZINGS AND WINDOWS.	
1.22. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DOORS AND PARTITIONS.	
1.23. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL STAIRS AND LIFTS.	
1.24. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ELEVATORS AND ESCALATORS.	
1.25. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SIGNAGES AND IDENTIFICATION.	
1.26. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SECURITY AND ACCESS CONTROL SYSTEMS.	
1.27. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL COMMUNICATIONS AND NETWORKING SYSTEMS.	
1.28. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DATA AND TELEPHONE SYSTEMS.	
1.29. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL FIRE AND ALARM SYSTEMS.	
1.30. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SMOKE AND HEAT DETECTION SYSTEMS.	
1.31. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SPRINKLER AND EXTINGUISHER SYSTEMS.	
1.32. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL GAS AND FUEL SYSTEMS.	
1.33. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL WATER AND SEWERAGE SYSTEMS.	
1.34. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL RAINWATER AND DRAINAGE SYSTEMS.	
1.35. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PEST AND VERMIN CONTROL SYSTEMS.	
1.36. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL AIR QUALITY AND VENTILATION SYSTEMS.	
1.37. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL SOUND AND VIBRATION CONTROL SYSTEMS.	
1.38. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY SYSTEMS.	
1.39. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ACCESSIBILITY AND INCLUSIVE DESIGN SYSTEMS.	
1.40. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL HEALTH AND SAFETY SYSTEMS.	
1.41. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL ENVIRONMENTAL AND SOCIAL RESPONSIBILITY SYSTEMS.	
1.42. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL LEGAL AND REGULATORY SYSTEMS.	
1.43. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL CONTRACT AND COMMERCIAL SYSTEMS.	
1.44. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PROJECT MANAGEMENT AND DELIVERY SYSTEMS.	
1.45. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL RISK MANAGEMENT AND MITIGATION SYSTEMS.	
1.46. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL QUALITY MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS.	
1.47. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL DOCUMENTATION AND RECORDS SYSTEMS.	
1.48. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL COMMUNICATIONS AND REPORTING SYSTEMS.	
1.49. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE ACCURACY OF ALL PROJECT CLOSURE AND HANDOVER SYSTEMS.	

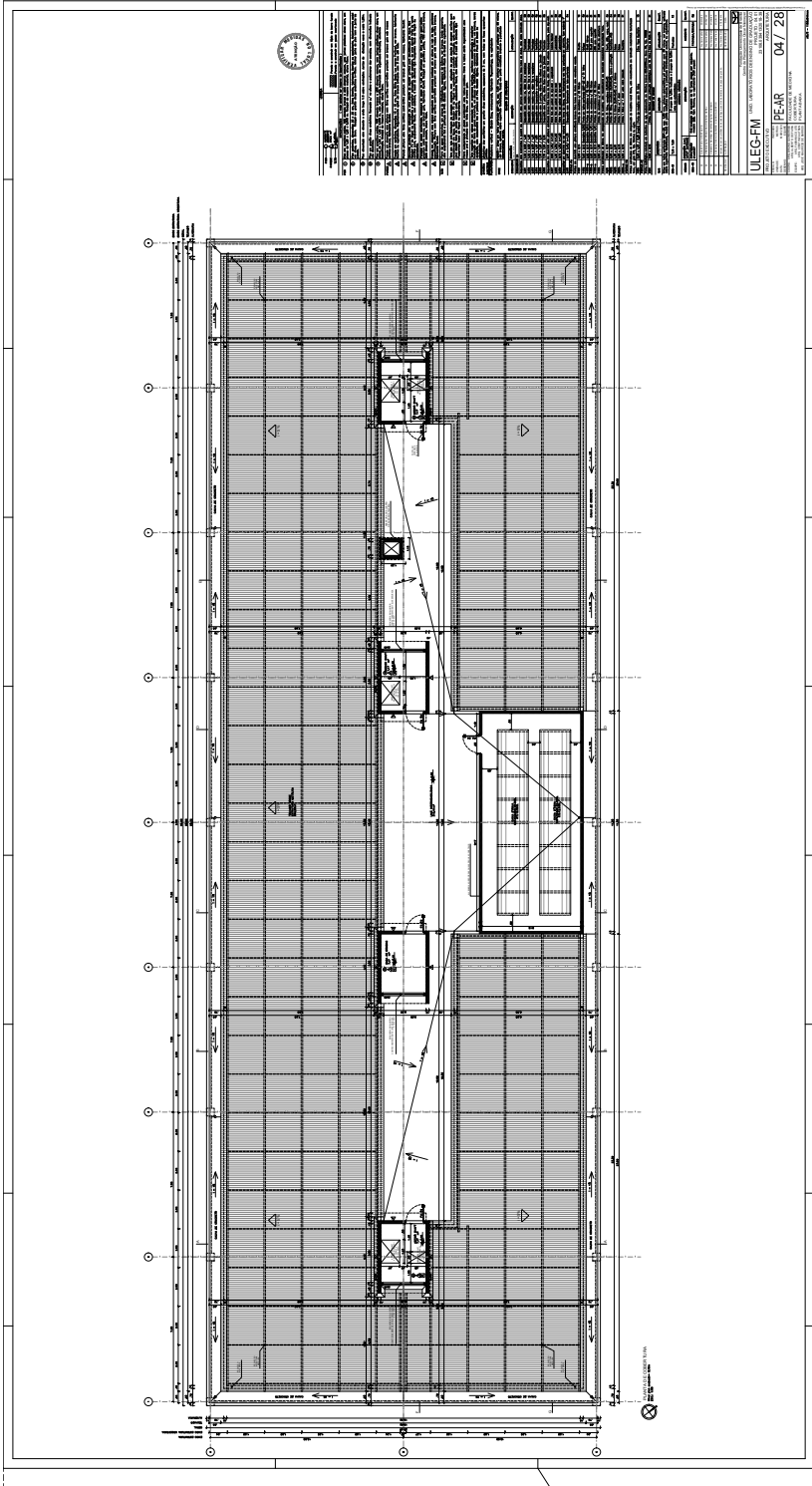




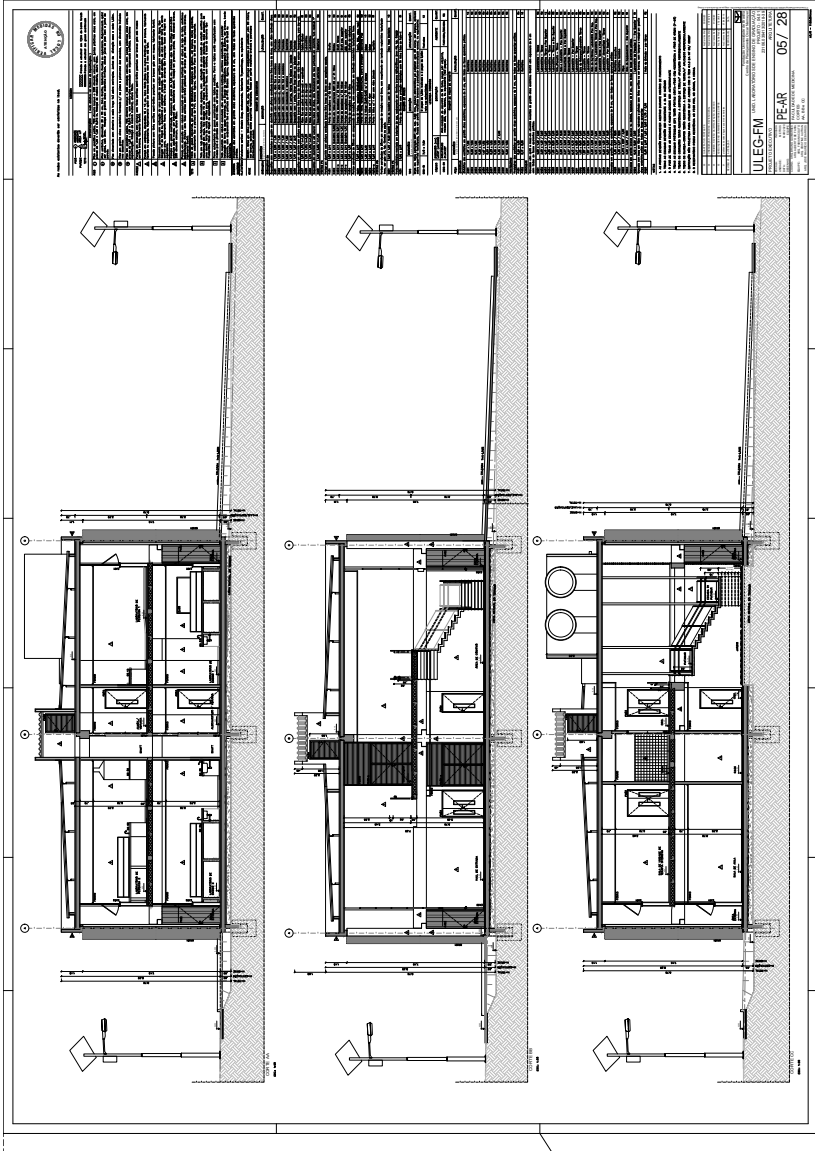
<p>1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE LOCAL AUTHORITIES.</p> <p>2. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC UTILITIES AT ALL TIMES.</p> <p>3. ALL WORK SHALL BE COMPLETED WITHIN THE SPECIFIED TIME FRAME.</p> <p>4. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR PROTECTING EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.</p> <p>5. ALL MATERIALS AND WORKMANSHIP SHALL BE SUBJECT TO INSPECTION AND APPROVAL BY THE ARCHITECT.</p> <p>6. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN A NEAT AND ORDERLY WORK SITE AT ALL TIMES.</p> <p>7. ALL WASTE AND DEBRIS SHALL BE REMOVED FROM THE SITE DAILY.</p> <p>8. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY INSURANCE COVERAGE.</p> <p>9. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE SAFETY MEASURES IN PLACE AT ALL TIMES.</p> <p>10. ALL WORK SHALL BE COMPLETED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS.</p>	
<p>11. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE LOCAL AUTHORITIES.</p> <p>12. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC UTILITIES AT ALL TIMES.</p> <p>13. ALL WORK SHALL BE COMPLETED WITHIN THE SPECIFIED TIME FRAME.</p> <p>14. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR PROTECTING EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.</p> <p>15. ALL MATERIALS AND WORKMANSHIP SHALL BE SUBJECT TO INSPECTION AND APPROVAL BY THE ARCHITECT.</p> <p>16. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN A NEAT AND ORDERLY WORK SITE AT ALL TIMES.</p> <p>17. ALL WASTE AND DEBRIS SHALL BE REMOVED FROM THE SITE DAILY.</p> <p>18. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY INSURANCE COVERAGE.</p> <p>19. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE SAFETY MEASURES IN PLACE AT ALL TIMES.</p> <p>20. ALL WORK SHALL BE COMPLETED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS.</p>	<p>21. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE LOCAL AUTHORITIES.</p> <p>22. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC UTILITIES AT ALL TIMES.</p> <p>23. ALL WORK SHALL BE COMPLETED WITHIN THE SPECIFIED TIME FRAME.</p> <p>24. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR PROTECTING EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.</p> <p>25. ALL MATERIALS AND WORKMANSHIP SHALL BE SUBJECT TO INSPECTION AND APPROVAL BY THE ARCHITECT.</p> <p>26. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN A NEAT AND ORDERLY WORK SITE AT ALL TIMES.</p> <p>27. ALL WASTE AND DEBRIS SHALL BE REMOVED FROM THE SITE DAILY.</p> <p>28. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY INSURANCE COVERAGE.</p> <p>29. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE SAFETY MEASURES IN PLACE AT ALL TIMES.</p> <p>30. ALL WORK SHALL BE COMPLETED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS.</p>

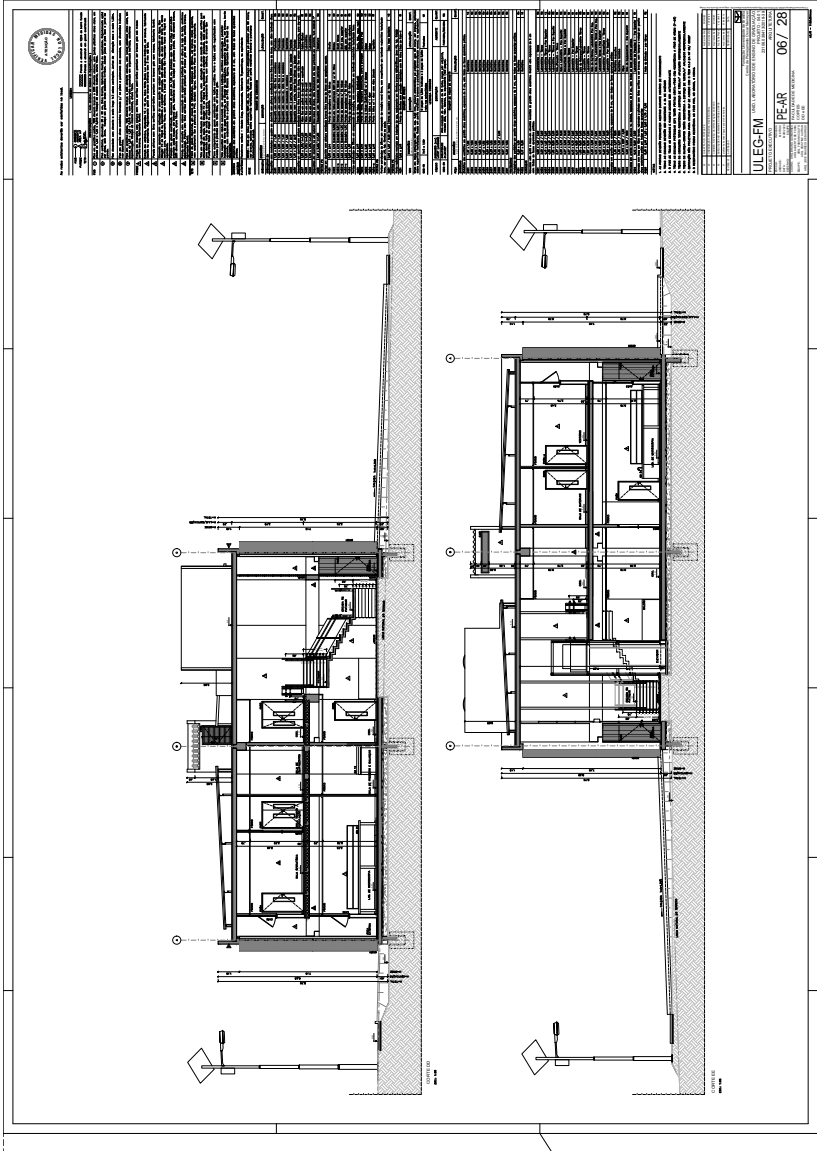
NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...

UI EG-FM
 PROJECT NO. PEAR
 DATE: 03 / 28



<p>PROJEKTANT: UI EG-FM (SIA) ARHITEKTURBUREAU</p> <p>ADRESA: PEAR 04 / 28</p> <p>PROJEKTA: PEAR</p> <p>NO. 04 / 28</p>	
<p>1. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>2. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>3. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>4. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>5. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>6. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>7. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>8. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>9. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>10. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p>	<p>11. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>12. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>13. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>14. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>15. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>16. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>17. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>18. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>19. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p> <p>20. PĀRĀSTĀVĒJUMA VĒRTĪBES</p>







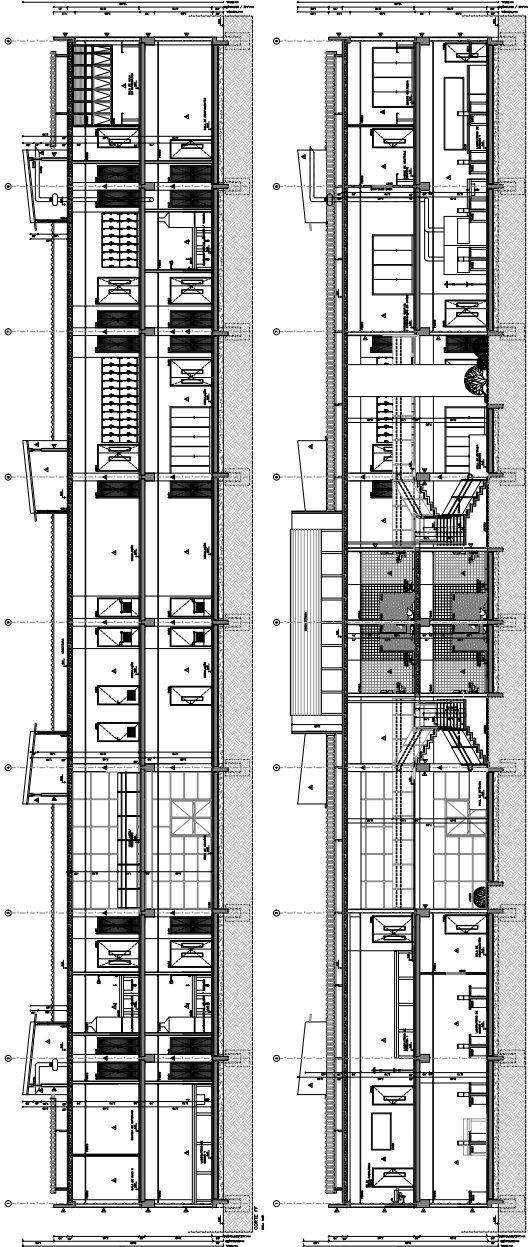
PROJEKTANT: **ULI EG-FM** (100% ANWANDERUNGSPERSONENGESELLSCHAFT) ULI EG-FM ARCHITECTS

PROJEKT: **PEAR**

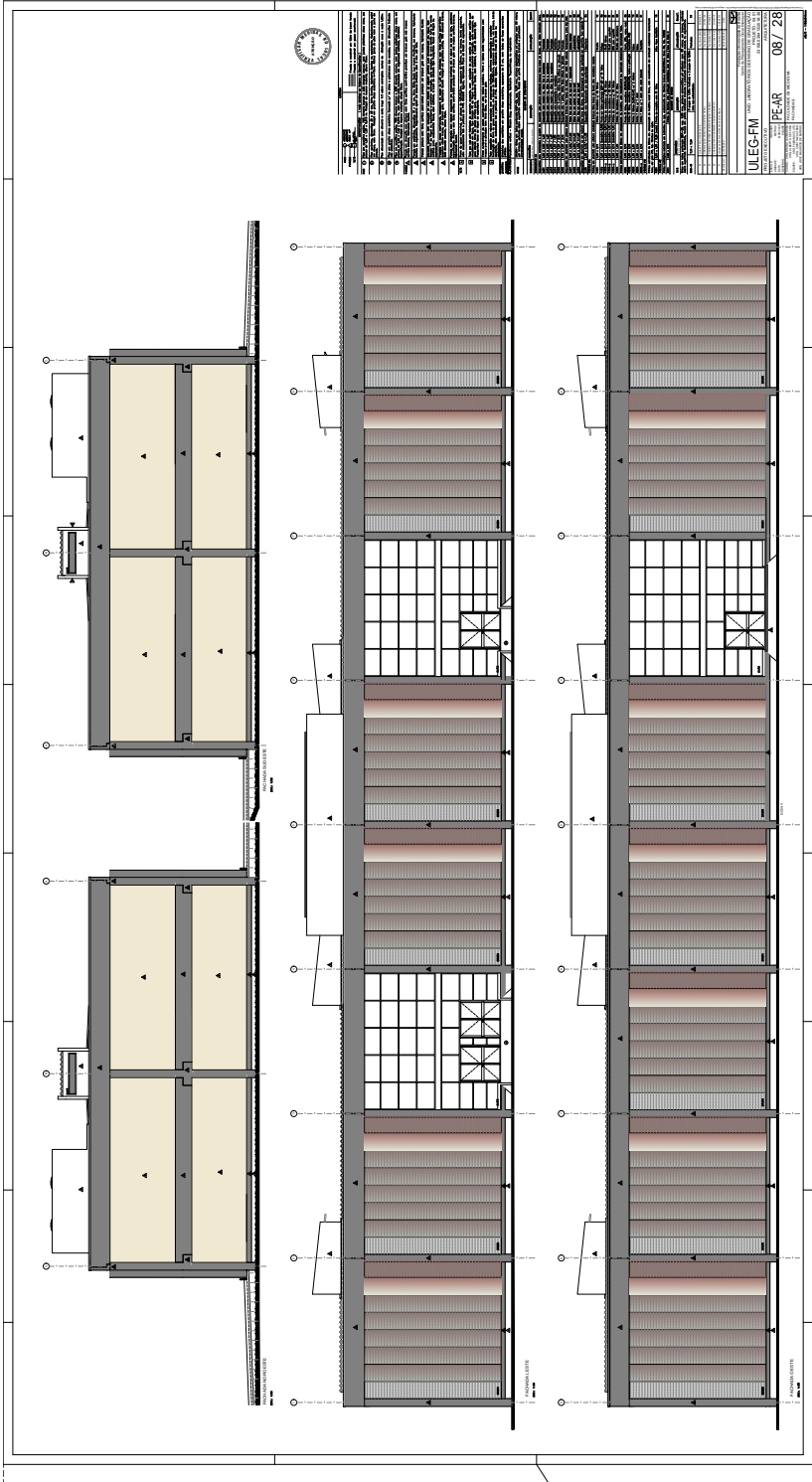
BLATT: **07 / 28**

VERZEICHNIS DER ANWANDERUNGSPERSONEN

Nr.	Nachname	Vorname	geb.	berufliche Ausbildung	berufliche Tätigkeit
1	Ulrich	Ulrich	1972	Architekt	Architekt
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

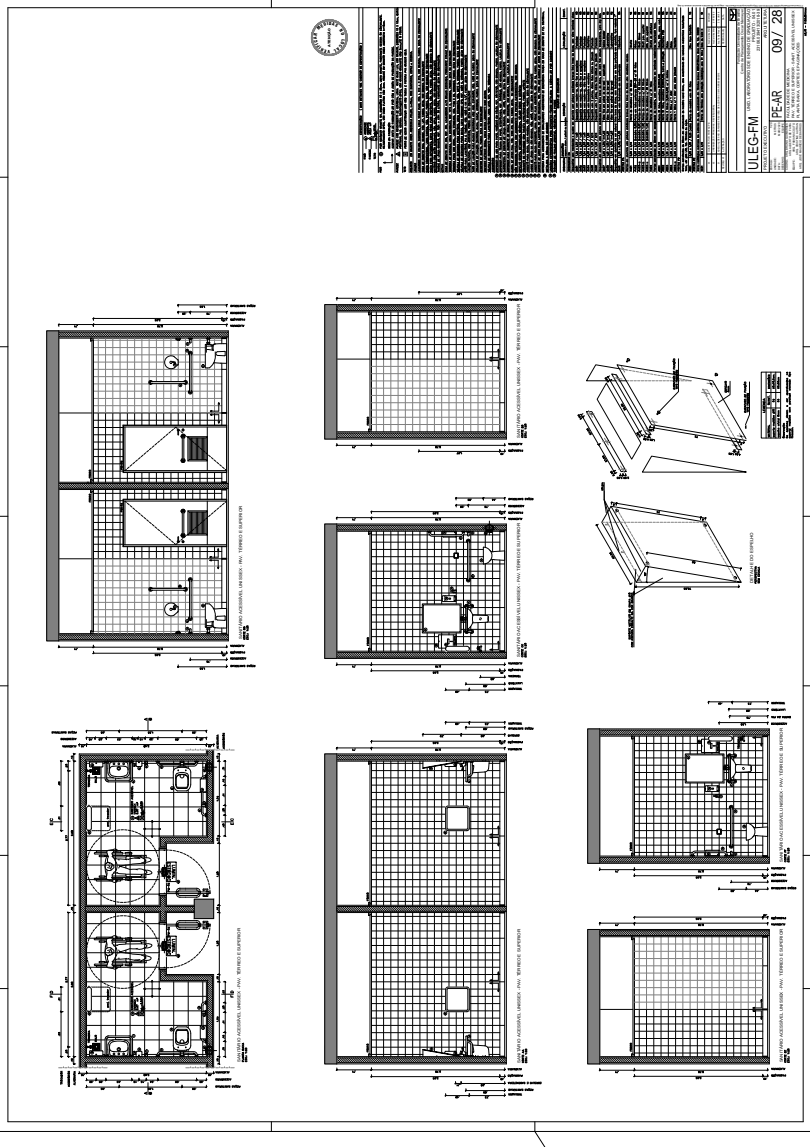


ULI EG-FM (100% ANWANDERUNGSPERSONENGESELLSCHAFT) ULI EG-FM ARCHITECTS
PROJEKT: PEAR
BLATT: 07 / 28
VERZEICHNIS DER ANWANDERUNGSPERSONEN



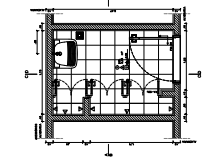
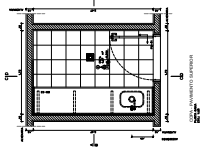
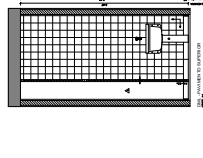
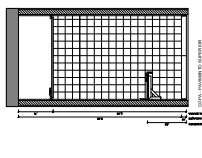
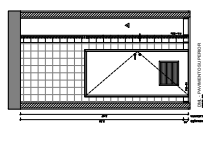
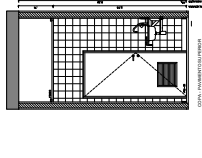
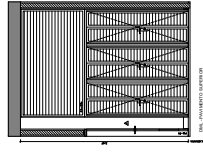
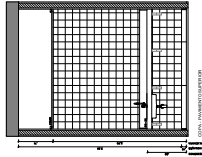
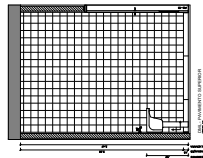
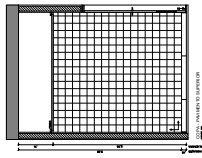


U. LEG-FM	
PROGETTO	...
DATA	09/28
DISSEGNO	PE-AR
PRODOTTORE	...
... (multiple rows of technical specifications)	...



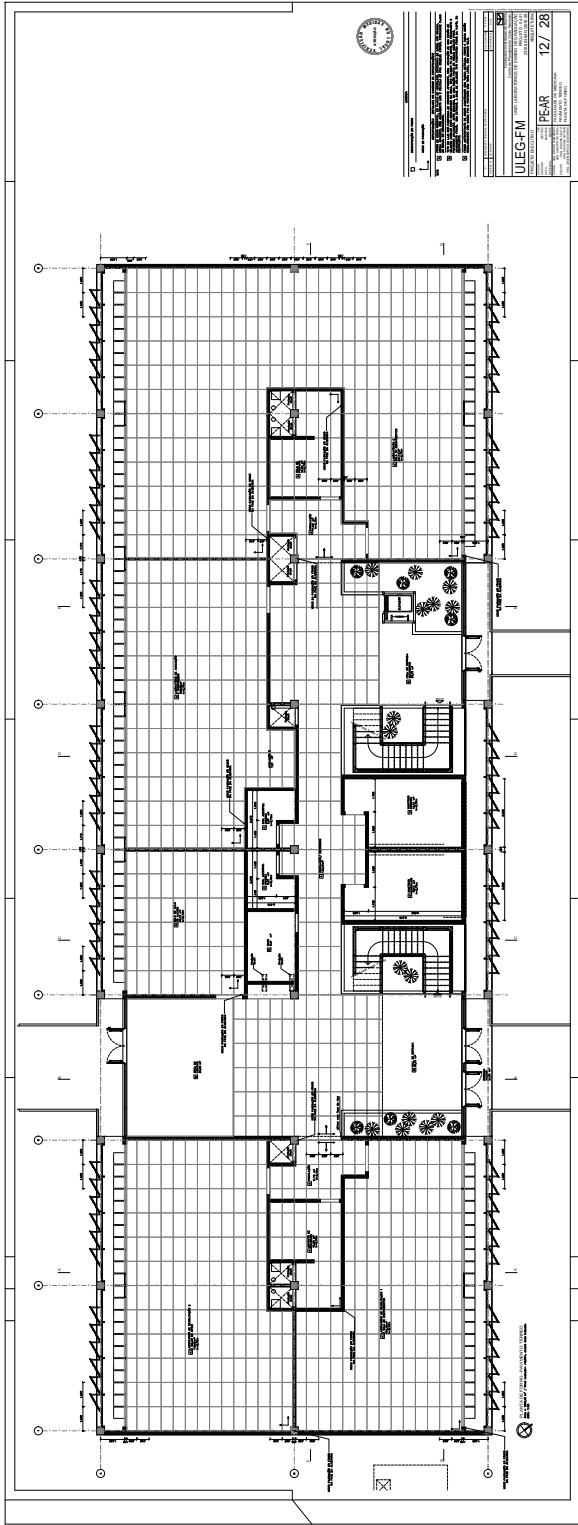


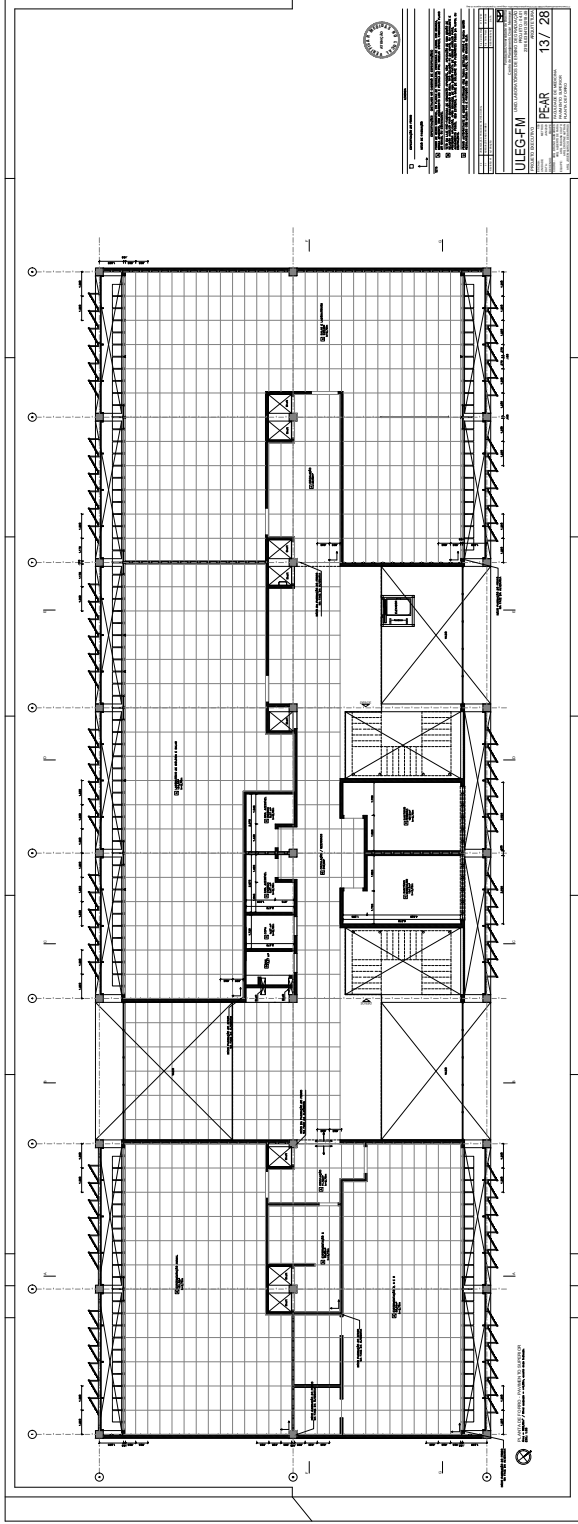
<p>U.E.G.-F.M. S.R.L. - S.p.A. - Via S. Eusebio, 1 - 30138 Montebelluna (TV) - Italia Tel. 0422/90521 - Telefax 0422/90522 - Telex 32031 UEGFM I UEG-FM S.p.A. - Via S. Eusebio, 1 - 30138 Montebelluna (TV) - Italia Tel. 0422/90521 - Telefax 0422/90522 - Telex 32031 UEGFM I</p>	
<p>Modello: U.E.G.-F.M.</p>	<p>Versione: 11/28</p>
<p>Descrizione: PE-AR</p>	<p>Autore: PE-AR</p>
<p>Scale: 1:20</p>	<p>Disegnato: PE-AR</p>
<p>Controllato: PE-AR</p>	<p>Verificato: PE-AR</p>
<p>Approvato: PE-AR</p>	<p>Emesso: 11/28</p>





ULEG-FM
12/26



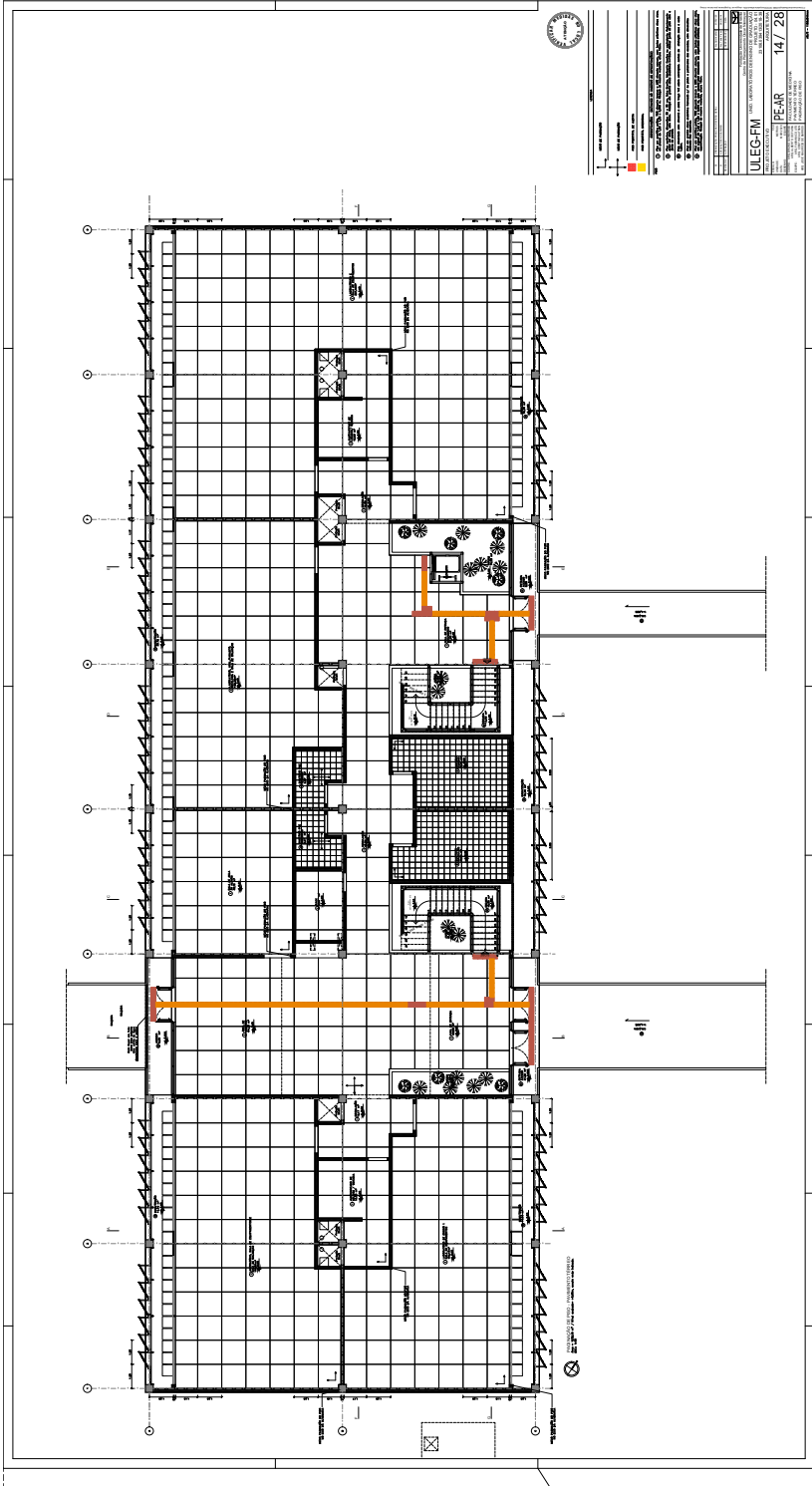


PROJEKTANT: **UŁĘG-FM**
ADRES: **ul. ...**
MIASTO: **...**

PROJEKT: **...**
MIEJSCOWOŚĆ: **...**

UŁĘG-FM
UL. ...
M. ...

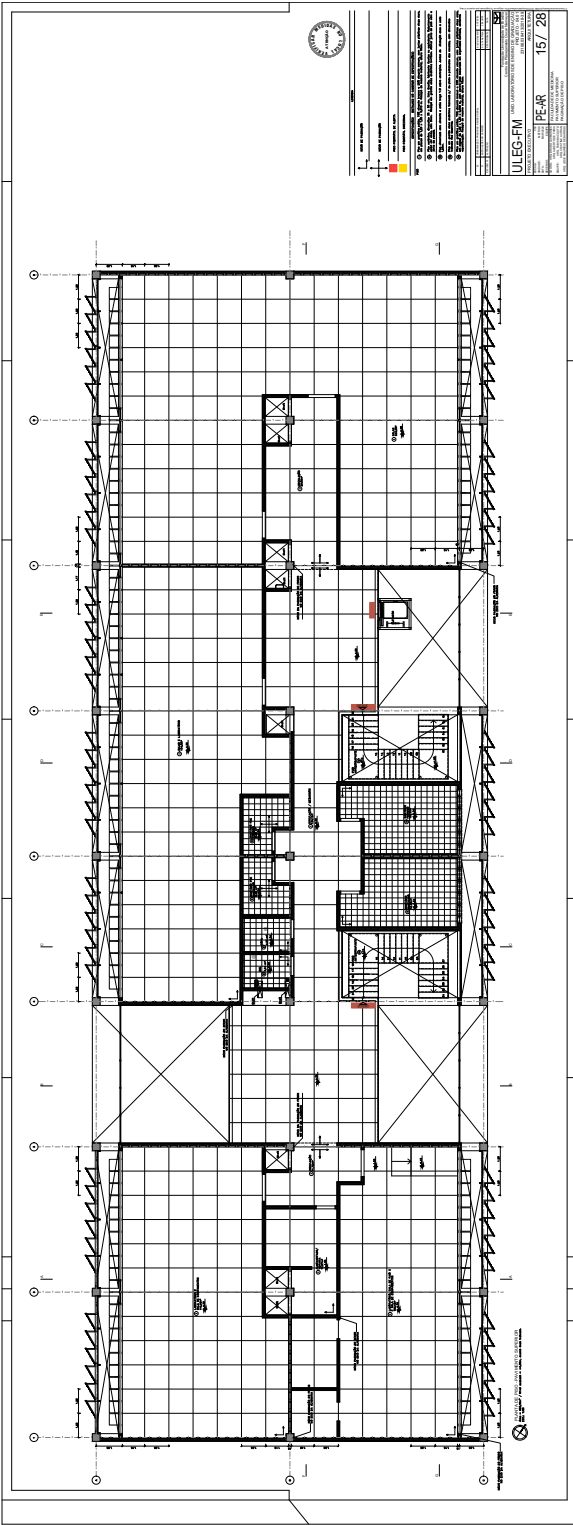
137 / 26



NO. 1	WALL	200
NO. 2	DOOR	100
NO. 3	WINDOW	150
NO. 4	STAIR	120
NO. 5	ELEVATOR	110
NO. 6	PLUMBING	100
NO. 7	ELECTRICAL	100
NO. 8	MECHANICAL	100
NO. 9	LANDSCAPE	100
NO. 10	STRUCTURAL	100

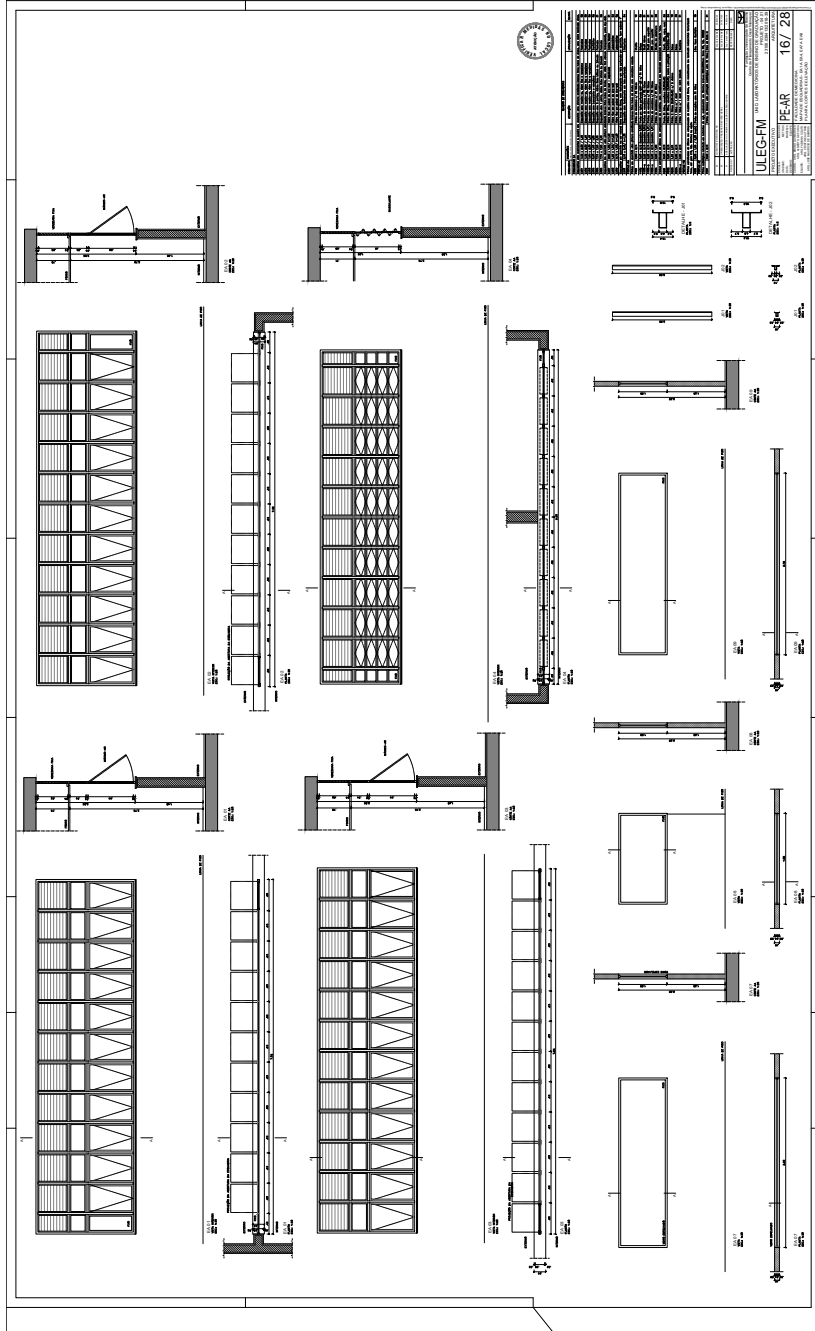
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
 2. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 3. ALL DIMENSIONS ARE TO CENTERLINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO EXTERIOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 5. ALL DIMENSIONS ARE TO INTERIOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 6. ALL DIMENSIONS ARE TO CENTERLINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 7. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 8. ALL DIMENSIONS ARE TO EXTERIOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 9. ALL DIMENSIONS ARE TO INTERIOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 10. ALL DIMENSIONS ARE TO CENTERLINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

PROJECT NO.	UI/EG-FM
DATE	PEAR 14 / 28
DESIGNER	
CHECKER	
APPROVER	
SCALE	
PROJECT NAME	
CLIENT	
LOCATION	
NO. SHEET	
TOTAL SHEETS	



- LEGENDA
 1. LINHA DE ALINHAMENTO
 2. LINHA DE FUNDAÇÃO
 3. LINHA DE CIMENTAÇÃO
 4. LINHA DE ALINHAMENTO DE PORTA
 5. LINHA DE ALINHAMENTO DE JANELA
 6. LINHA DE ALINHAMENTO DE LAJE

ULEG-FM
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 PE-AR
 15 / 28
 ESCALA: 1/4" = 1'-0"
 DATA: 15/05/2014

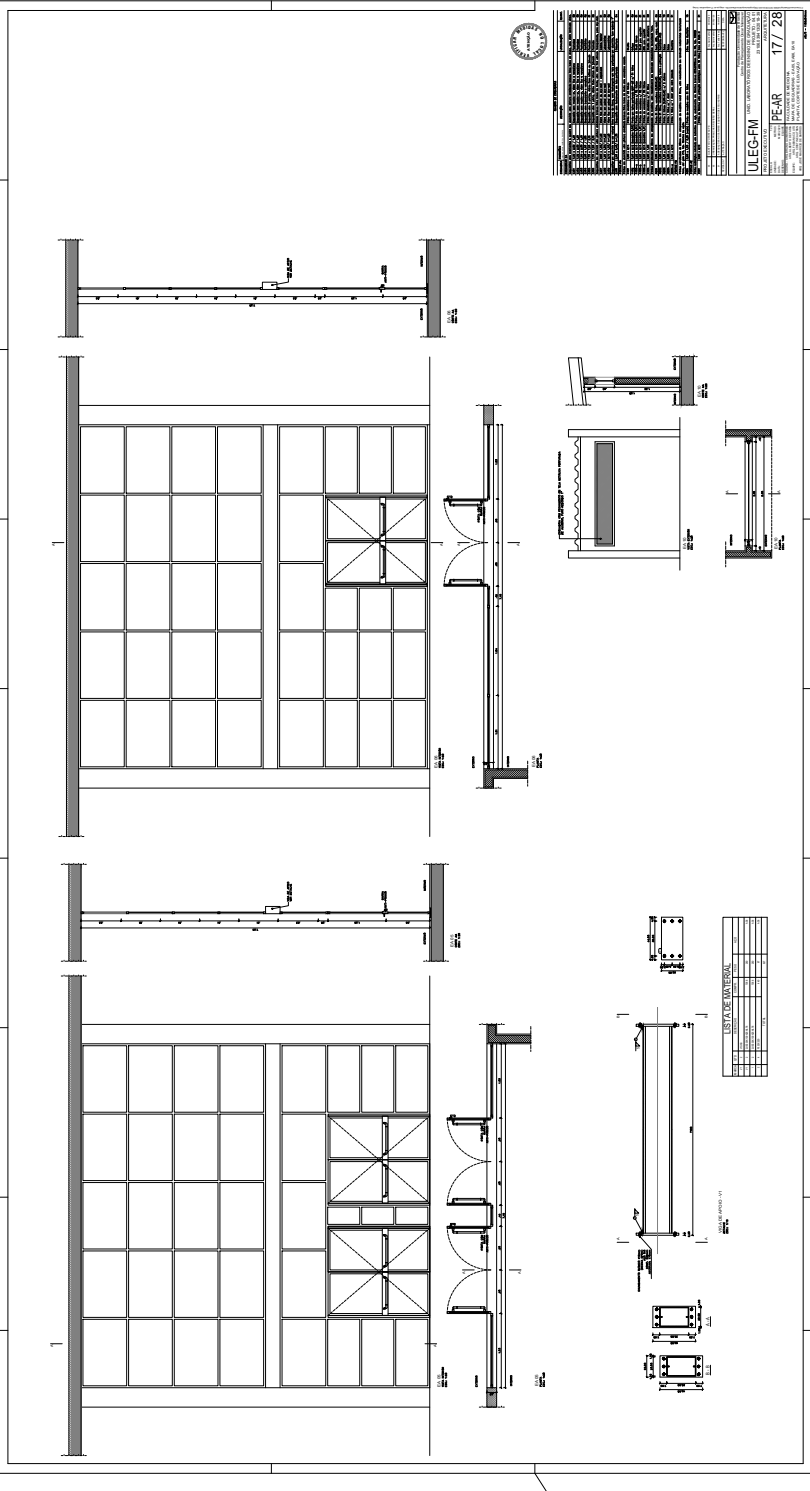


PROJECT INFORMATION	
PROJECT NO.	16/28
DATE	16/28
DESIGNER	PEAR
CHECKER	
APPROVER	
SCALE	
REVISIONS	

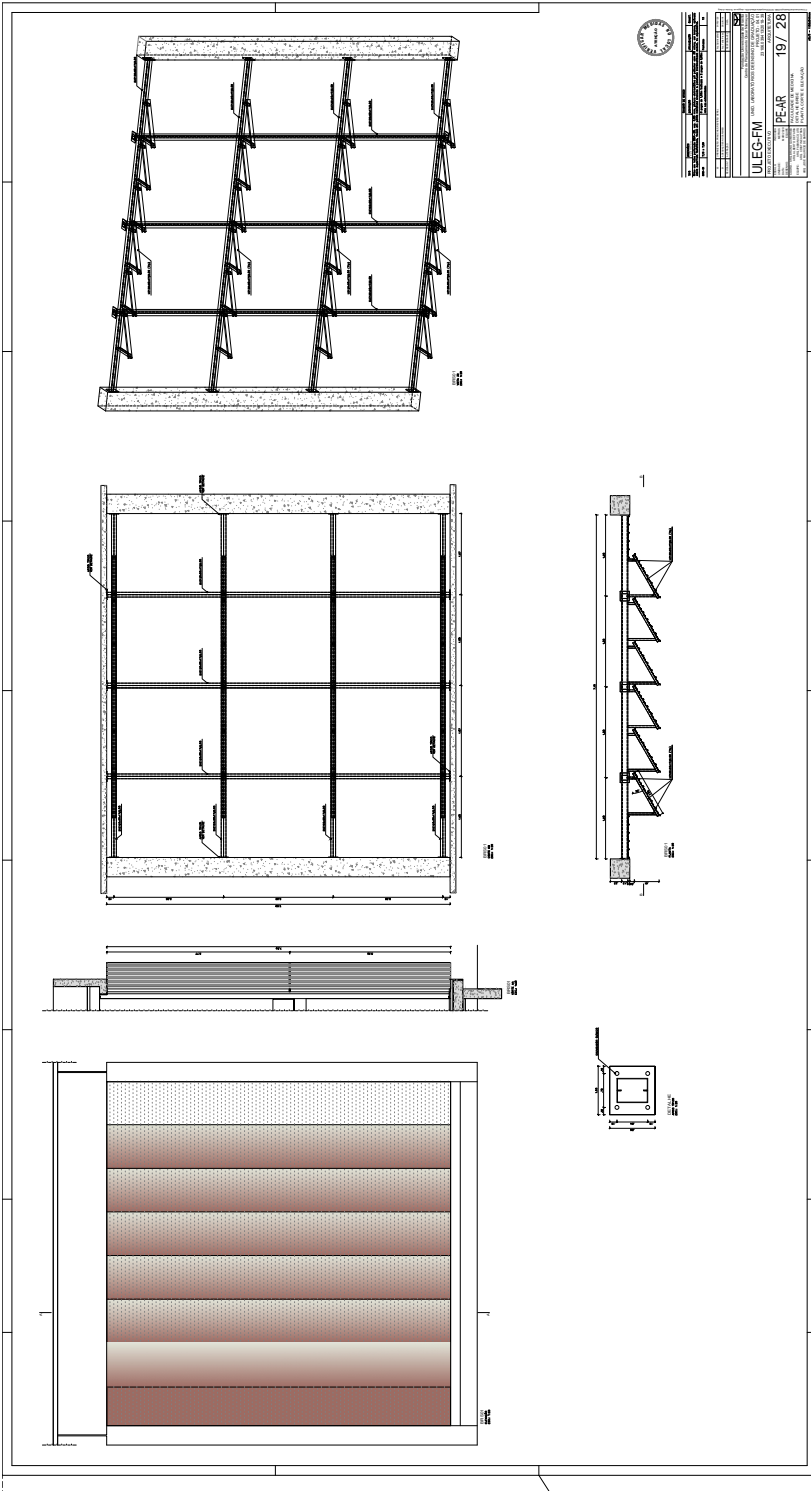


REVISIONS	
NO.	DESCRIPTION
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	REVISED PER FIELD CHANGES
3	REVISED PER FIELD CHANGES
4	REVISED PER FIELD CHANGES
5	REVISED PER FIELD CHANGES
6	REVISED PER FIELD CHANGES
7	REVISED PER FIELD CHANGES
8	REVISED PER FIELD CHANGES
9	REVISED PER FIELD CHANGES
10	REVISED PER FIELD CHANGES
11	REVISED PER FIELD CHANGES
12	REVISED PER FIELD CHANGES
13	REVISED PER FIELD CHANGES
14	REVISED PER FIELD CHANGES
15	REVISED PER FIELD CHANGES
16	REVISED PER FIELD CHANGES
17	REVISED PER FIELD CHANGES
18	REVISED PER FIELD CHANGES
19	REVISED PER FIELD CHANGES
20	REVISED PER FIELD CHANGES
21	REVISED PER FIELD CHANGES
22	REVISED PER FIELD CHANGES
23	REVISED PER FIELD CHANGES
24	REVISED PER FIELD CHANGES
25	REVISED PER FIELD CHANGES
26	REVISED PER FIELD CHANGES
27	REVISED PER FIELD CHANGES
28	REVISED PER FIELD CHANGES
29	REVISED PER FIELD CHANGES
30	REVISED PER FIELD CHANGES
31	REVISED PER FIELD CHANGES
32	REVISED PER FIELD CHANGES
33	REVISED PER FIELD CHANGES
34	REVISED PER FIELD CHANGES
35	REVISED PER FIELD CHANGES
36	REVISED PER FIELD CHANGES
37	REVISED PER FIELD CHANGES
38	REVISED PER FIELD CHANGES
39	REVISED PER FIELD CHANGES
40	REVISED PER FIELD CHANGES
41	REVISED PER FIELD CHANGES
42	REVISED PER FIELD CHANGES
43	REVISED PER FIELD CHANGES
44	REVISED PER FIELD CHANGES
45	REVISED PER FIELD CHANGES
46	REVISED PER FIELD CHANGES
47	REVISED PER FIELD CHANGES
48	REVISED PER FIELD CHANGES
49	REVISED PER FIELD CHANGES
50	REVISED PER FIELD CHANGES

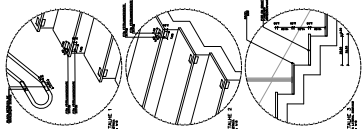
UI EG-FM	
UNIVERSITY OF ILLINOIS ENGINEERING & ARCHITECTURE	
1201 S. WASHINGTON STREET, CHAMPAIGN, ILLINOIS 61824	
TEL: 217/244-2400 FAX: 217/244-2401	
WWW.UIED.COM	
PROJECT NO. 17 / 28	
DRAWING NO. PEAR	
DATE: 11/17/2011	
DRAWN BY: [Name]	
CHECKED BY: [Name]	
APPROVED BY: [Name]	



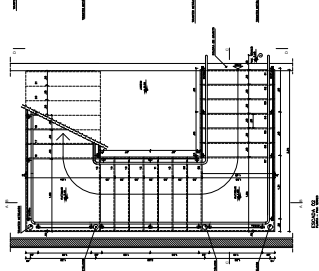
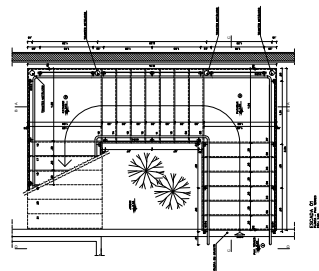
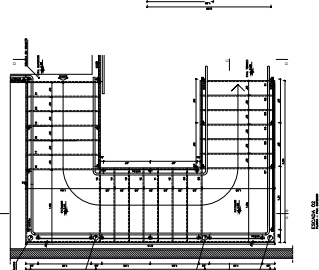
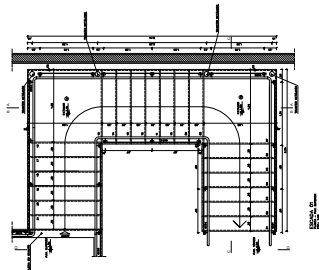
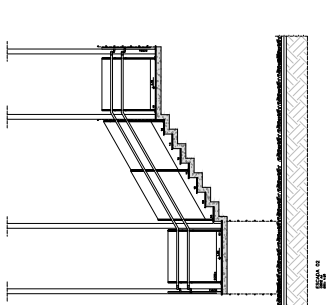
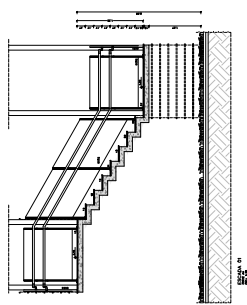
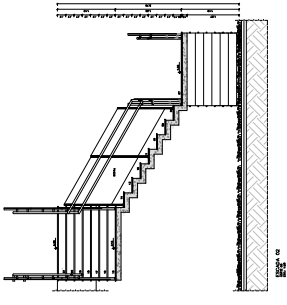
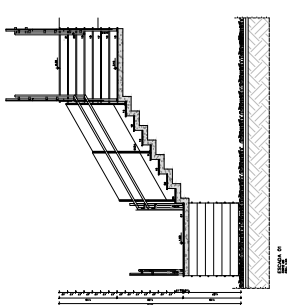
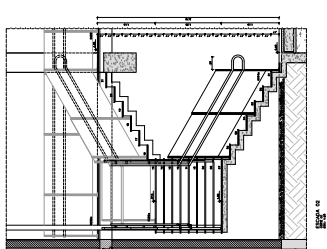
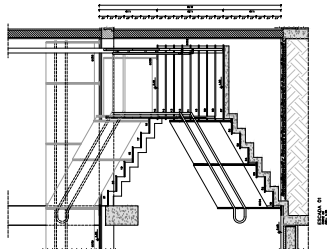
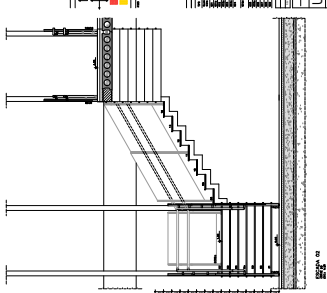
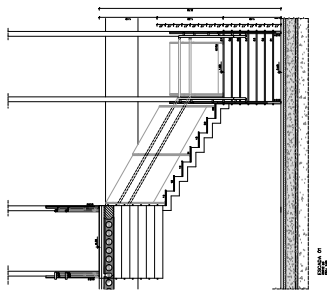
LIST OF MATERIALS	
NO.	DESCRIPTION
1	WINDOW FRAME
2	MULLION
3	GLASS
4	SEALANT
5	FASTENERS
6	INSULATION
7	TRIM
8	FINISH
9	PAINT
10	GLAZING
11	DRAPERY
12	SCREENS
13	ACCESSORIES
14	OTHER

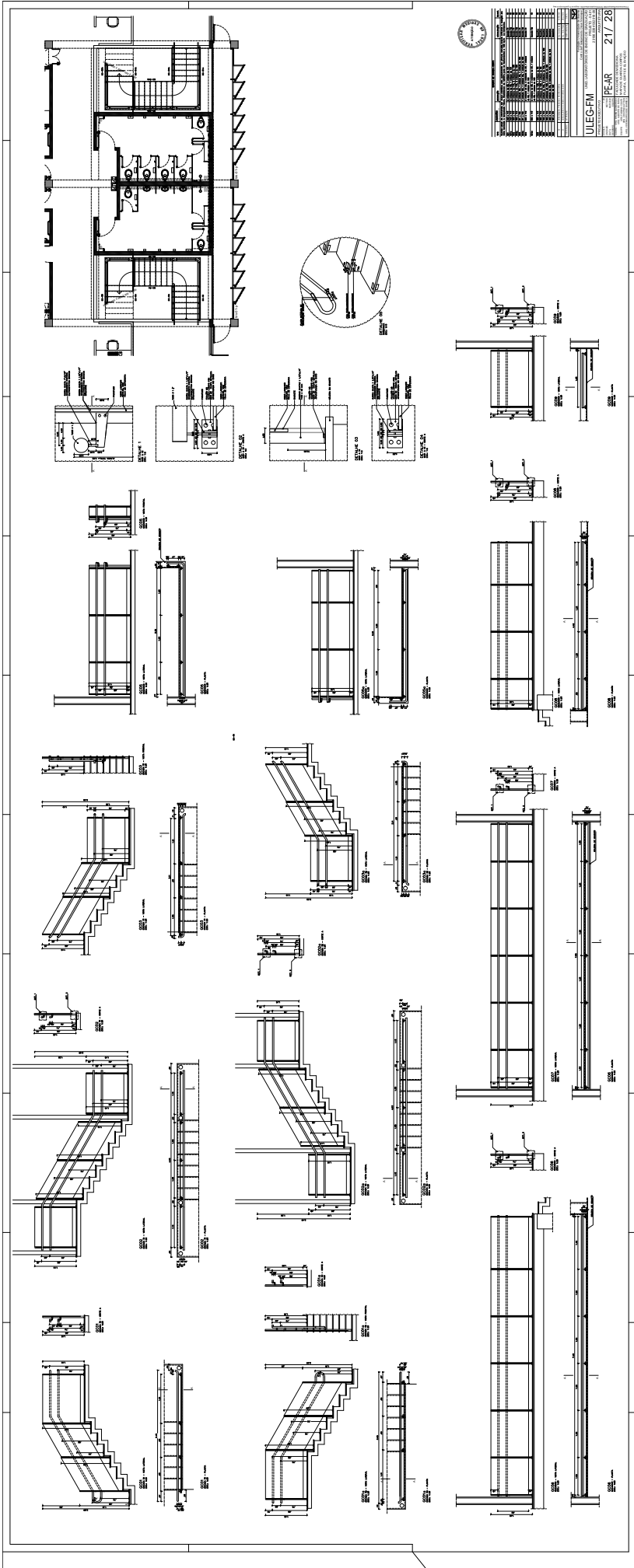


PROFESSIONAL ENGINEER
STATE OF CALIFORNIA
No. 10104
PEAR
19/28
UJEG-FM
1000 UNIVERSITY AVENUE, SUITE 1000
SAN FRANCISCO, CA 94103
TEL: 415.774.8888
WWW.UJEG.COM



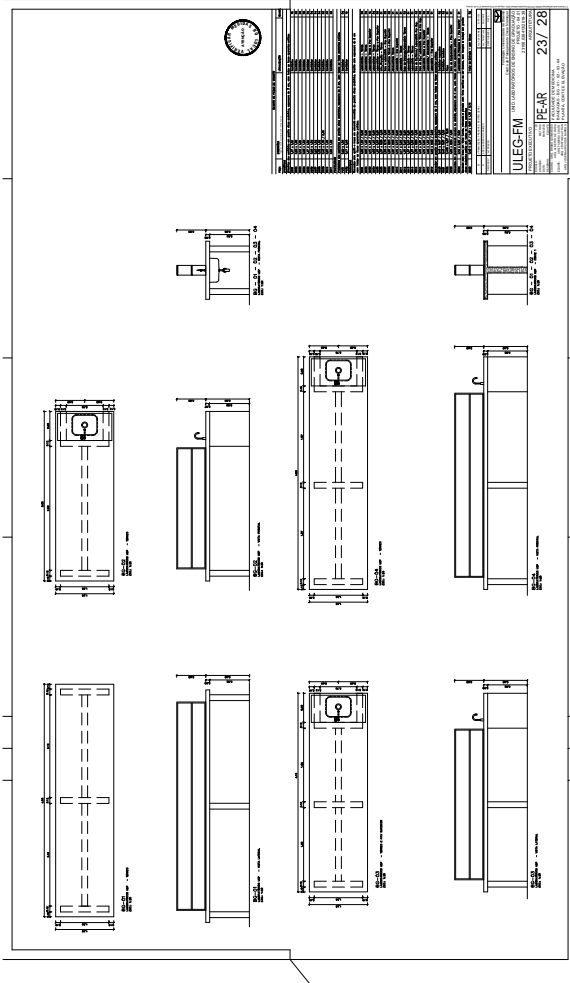
<p>1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.</p>	
<p>U.E.G.F.M. - URBAN ENGINEERING GROUP</p>	<p>PE-AR 20/28</p>





NO.	DESCRIPTION	DATE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...

U.E.G.F.M. S.p.A. - Via ...
 P.E.A.R. 21/28



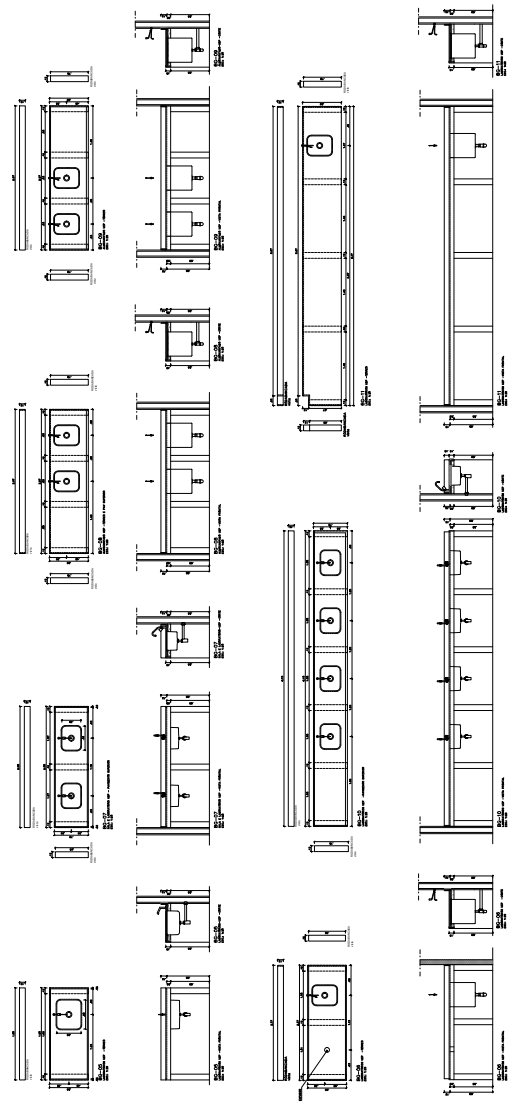
NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	REMARKS
1	WOOD PANEL	1	
2	WOOD PANEL	1	
3	WOOD PANEL	1	
4	WOOD PANEL	1	
5	WOOD PANEL	1	
6	WOOD PANEL	1	
7	WOOD PANEL	1	
8	WOOD PANEL	1	
9	WOOD PANEL	1	
10	WOOD PANEL	1	
11	WOOD PANEL	1	
12	WOOD PANEL	1	
13	WOOD PANEL	1	
14	WOOD PANEL	1	
15	WOOD PANEL	1	
16	WOOD PANEL	1	
17	WOOD PANEL	1	
18	WOOD PANEL	1	
19	WOOD PANEL	1	
20	WOOD PANEL	1	
21	WOOD PANEL	1	
22	WOOD PANEL	1	
23	WOOD PANEL	1	
24	WOOD PANEL	1	
25	WOOD PANEL	1	
26	WOOD PANEL	1	
27	WOOD PANEL	1	
28	WOOD PANEL	1	
29	WOOD PANEL	1	
30	WOOD PANEL	1	
31	WOOD PANEL	1	
32	WOOD PANEL	1	
33	WOOD PANEL	1	
34	WOOD PANEL	1	
35	WOOD PANEL	1	
36	WOOD PANEL	1	
37	WOOD PANEL	1	
38	WOOD PANEL	1	
39	WOOD PANEL	1	
40	WOOD PANEL	1	
41	WOOD PANEL	1	
42	WOOD PANEL	1	
43	WOOD PANEL	1	
44	WOOD PANEL	1	
45	WOOD PANEL	1	
46	WOOD PANEL	1	
47	WOOD PANEL	1	
48	WOOD PANEL	1	
49	WOOD PANEL	1	
50	WOOD PANEL	1	
51	WOOD PANEL	1	
52	WOOD PANEL	1	
53	WOOD PANEL	1	
54	WOOD PANEL	1	
55	WOOD PANEL	1	
56	WOOD PANEL	1	
57	WOOD PANEL	1	
58	WOOD PANEL	1	
59	WOOD PANEL	1	
60	WOOD PANEL	1	
61	WOOD PANEL	1	
62	WOOD PANEL	1	
63	WOOD PANEL	1	
64	WOOD PANEL	1	
65	WOOD PANEL	1	
66	WOOD PANEL	1	
67	WOOD PANEL	1	
68	WOOD PANEL	1	
69	WOOD PANEL	1	
70	WOOD PANEL	1	
71	WOOD PANEL	1	
72	WOOD PANEL	1	
73	WOOD PANEL	1	
74	WOOD PANEL	1	
75	WOOD PANEL	1	
76	WOOD PANEL	1	
77	WOOD PANEL	1	
78	WOOD PANEL	1	
79	WOOD PANEL	1	
80	WOOD PANEL	1	
81	WOOD PANEL	1	
82	WOOD PANEL	1	
83	WOOD PANEL	1	
84	WOOD PANEL	1	
85	WOOD PANEL	1	
86	WOOD PANEL	1	
87	WOOD PANEL	1	
88	WOOD PANEL	1	
89	WOOD PANEL	1	
90	WOOD PANEL	1	
91	WOOD PANEL	1	
92	WOOD PANEL	1	
93	WOOD PANEL	1	
94	WOOD PANEL	1	
95	WOOD PANEL	1	
96	WOOD PANEL	1	
97	WOOD PANEL	1	
98	WOOD PANEL	1	
99	WOOD PANEL	1	
100	WOOD PANEL	1	

ULEG-FM 23/ 28
 PE-AR
 2011.08.11
 10.00.00.00
 10.00.00.00
 10.00.00.00



NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10	NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	NO. 20	NO. 21	NO. 22	NO. 23	NO. 24	NO. 25	NO. 26	NO. 27	NO. 28	NO. 29	NO. 30	NO. 31	NO. 32	NO. 33	NO. 34	NO. 35	NO. 36	NO. 37	NO. 38	NO. 39	NO. 40	NO. 41	NO. 42	NO. 43	NO. 44	NO. 45	NO. 46	NO. 47	NO. 48	NO. 49	NO. 50	NO. 51	NO. 52	NO. 53	NO. 54	NO. 55	NO. 56	NO. 57	NO. 58	NO. 59	NO. 60	NO. 61	NO. 62	NO. 63	NO. 64	NO. 65	NO. 66	NO. 67	NO. 68	NO. 69	NO. 70	NO. 71	NO. 72	NO. 73	NO. 74	NO. 75	NO. 76	NO. 77	NO. 78	NO. 79	NO. 80	NO. 81	NO. 82	NO. 83	NO. 84	NO. 85	NO. 86	NO. 87	NO. 88	NO. 89	NO. 90	NO. 91	NO. 92	NO. 93	NO. 94	NO. 95	NO. 96	NO. 97	NO. 98	NO. 99	NO. 100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

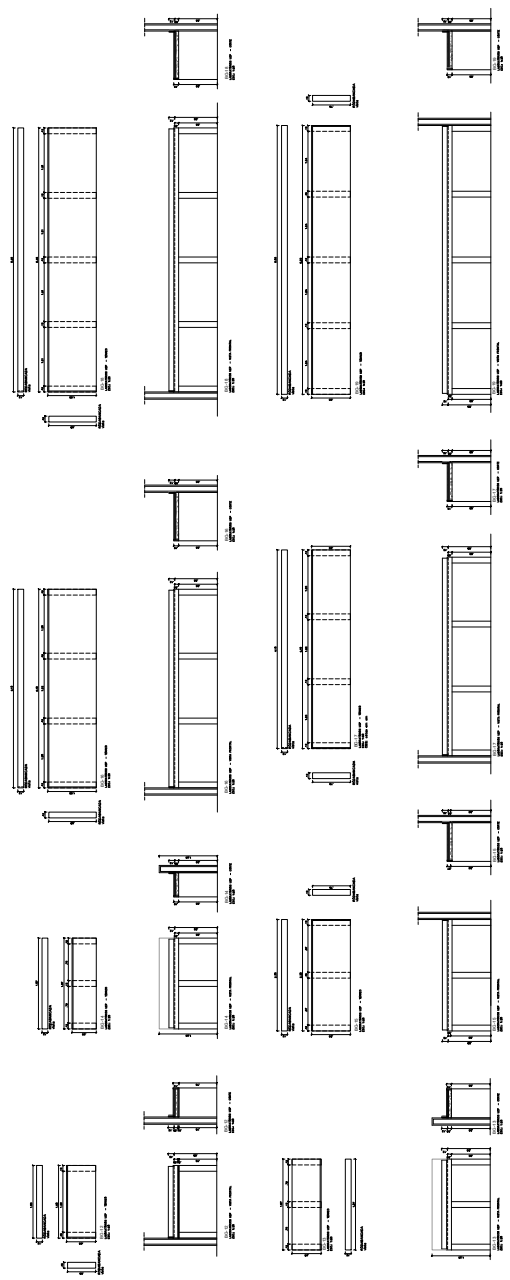
ULEG-FM
24 / 28
PEAR

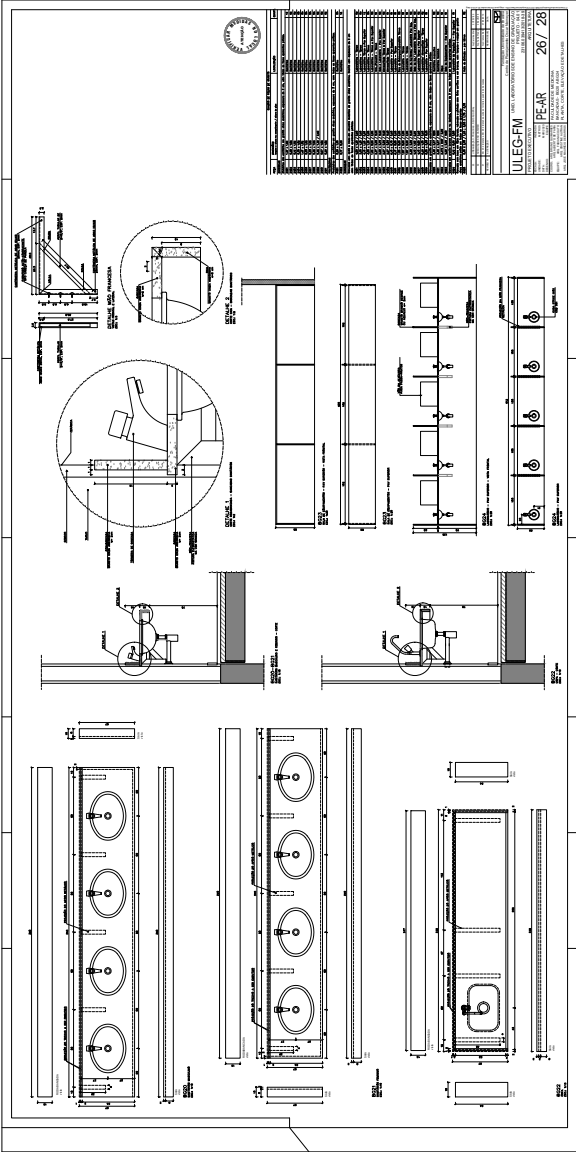




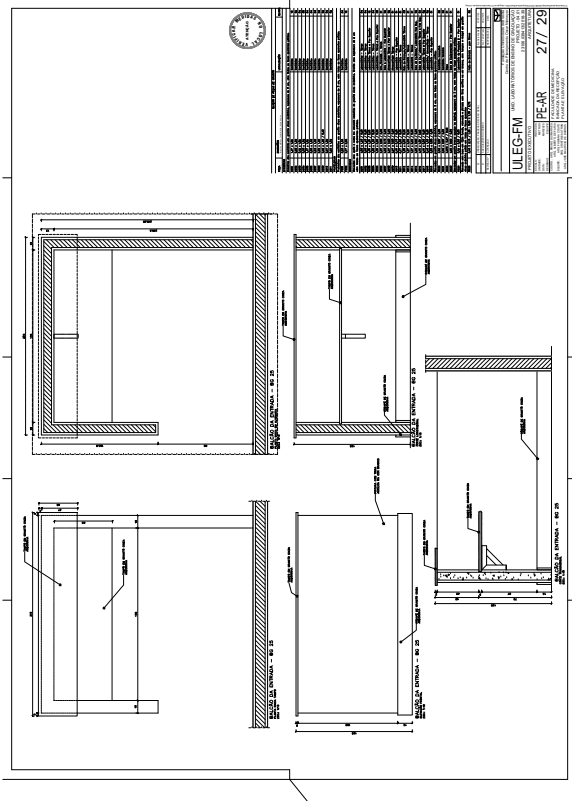
ULEG-FM	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52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

ULEG-FM
PEAR 25 / 28



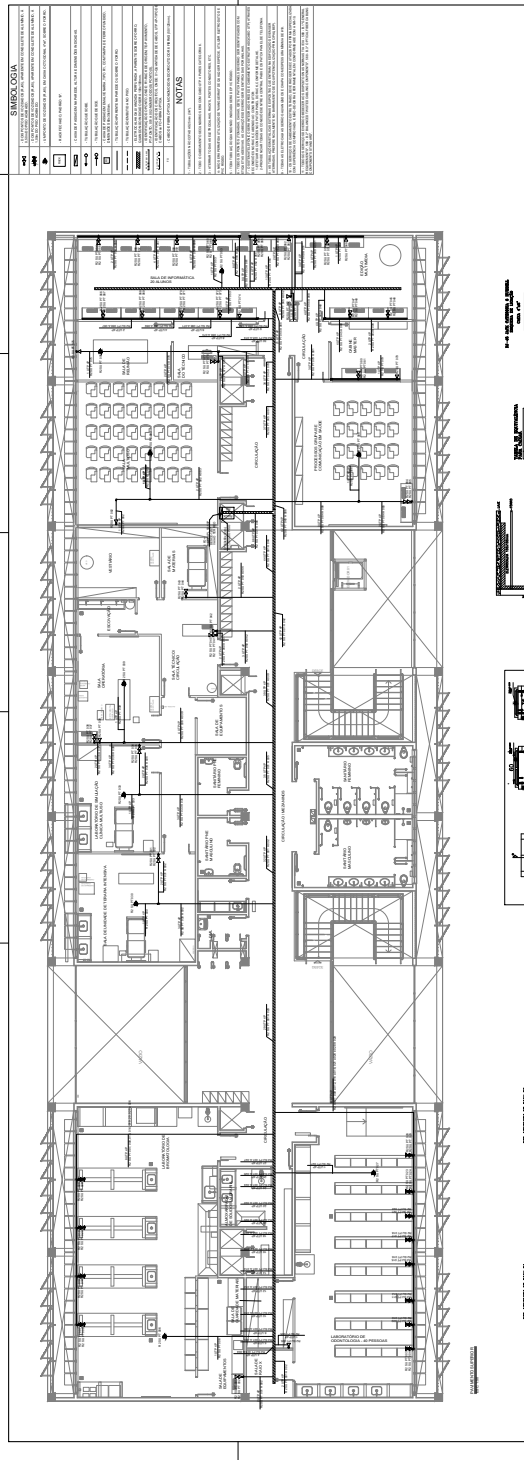


ULEC-FM
 REAR
 26 / 26



NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	FRAMING	1	EA
2	GLASS	2	EA
3	SEALANT	1	EA
4	SCREWS	10	EA
5	SPACERS	2	EA
6	INSULATION	1	EA
7	LEDGE	1	EA
8	TOP RAIL	1	EA
9	DRILL BIT	1	EA
10	ADHESIVE	1	EA
11	LEVEL	1	EA
12	SAFETY GLASS	2	EA
13	WEATHER STRIP	1	EA
14	FINISH	1	EA
15	TOOLKIT	1	EA
16	MEASURING TAPE	1	EA
17	MARKER	1	EA
18	SCREWDRIVER	1	EA
19	WRENCH	1	EA
20	SAFETY GOGGLES	1	EA
21	WORK GLOVES	1	EA
22	WORK BOOTS	1	EA
23	WORK SHIRT	1	EA
24	WORK PANTS	1	EA
25	WORK SHOES	1	EA
26	WORK GLOVES	1	EA
27	WORK BOOTS	1	EA
28	WORK SHIRT	1	EA
29	WORK PANTS	1	EA
30	WORK SHOES	1	EA
31	WORK GLOVES	1	EA
32	WORK BOOTS	1	EA
33	WORK SHIRT	1	EA
34	WORK PANTS	1	EA
35	WORK SHOES	1	EA
36	WORK GLOVES	1	EA
37	WORK BOOTS	1	EA
38	WORK SHIRT	1	EA
39	WORK PANTS	1	EA
40	WORK SHOES	1	EA
41	WORK GLOVES	1	EA
42	WORK BOOTS	1	EA
43	WORK SHIRT	1	EA
44	WORK PANTS	1	EA
45	WORK SHOES	1	EA
46	WORK GLOVES	1	EA
47	WORK BOOTS	1	EA
48	WORK SHIRT	1	EA
49	WORK PANTS	1	EA
50	WORK SHOES	1	EA
51	WORK GLOVES	1	EA
52	WORK BOOTS	1	EA
53	WORK SHIRT	1	EA
54	WORK PANTS	1	EA
55	WORK SHOES	1	EA
56	WORK GLOVES	1	EA
57	WORK BOOTS	1	EA
58	WORK SHIRT	1	EA
59	WORK PANTS	1	EA
60	WORK SHOES	1	EA
61	WORK GLOVES	1	EA
62	WORK BOOTS	1	EA
63	WORK SHIRT	1	EA
64	WORK PANTS	1	EA
65	WORK SHOES	1	EA
66	WORK GLOVES	1	EA
67	WORK BOOTS	1	EA
68	WORK SHIRT	1	EA
69	WORK PANTS	1	EA
70	WORK SHOES	1	EA
71	WORK GLOVES	1	EA
72	WORK BOOTS	1	EA
73	WORK SHIRT	1	EA
74	WORK PANTS	1	EA
75	WORK SHOES	1	EA
76	WORK GLOVES	1	EA
77	WORK BOOTS	1	EA
78	WORK SHIRT	1	EA
79	WORK PANTS	1	EA
80	WORK SHOES	1	EA
81	WORK GLOVES	1	EA
82	WORK BOOTS	1	EA
83	WORK SHIRT	1	EA
84	WORK PANTS	1	EA
85	WORK SHOES	1	EA
86	WORK GLOVES	1	EA
87	WORK BOOTS	1	EA
88	WORK SHIRT	1	EA
89	WORK PANTS	1	EA
90	WORK SHOES	1	EA
91	WORK GLOVES	1	EA
92	WORK BOOTS	1	EA
93	WORK SHIRT	1	EA
94	WORK PANTS	1	EA
95	WORK SHOES	1	EA
96	WORK GLOVES	1	EA
97	WORK BOOTS	1	EA
98	WORK SHIRT	1	EA
99	WORK PANTS	1	EA
100	WORK SHOES	1	EA

ULEG-FM
 PE-AR
 27 / 20



SEMEXOLOGIA

PROFESSOR: DR. JOÃO CARLOS DE MOURA

DISCIPLINA: SEMEXOLOGIA

ALUNO: [Nome do Aluno]

DATA: [Data]

NOTAS: [Espaço para notas]

CABAMENTO ESTRUTURADO

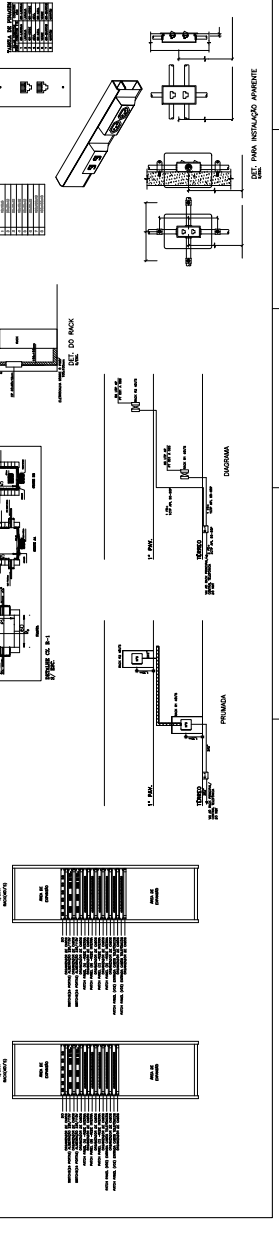
PROFESSOR: DR. JOÃO CARLOS DE MOURA

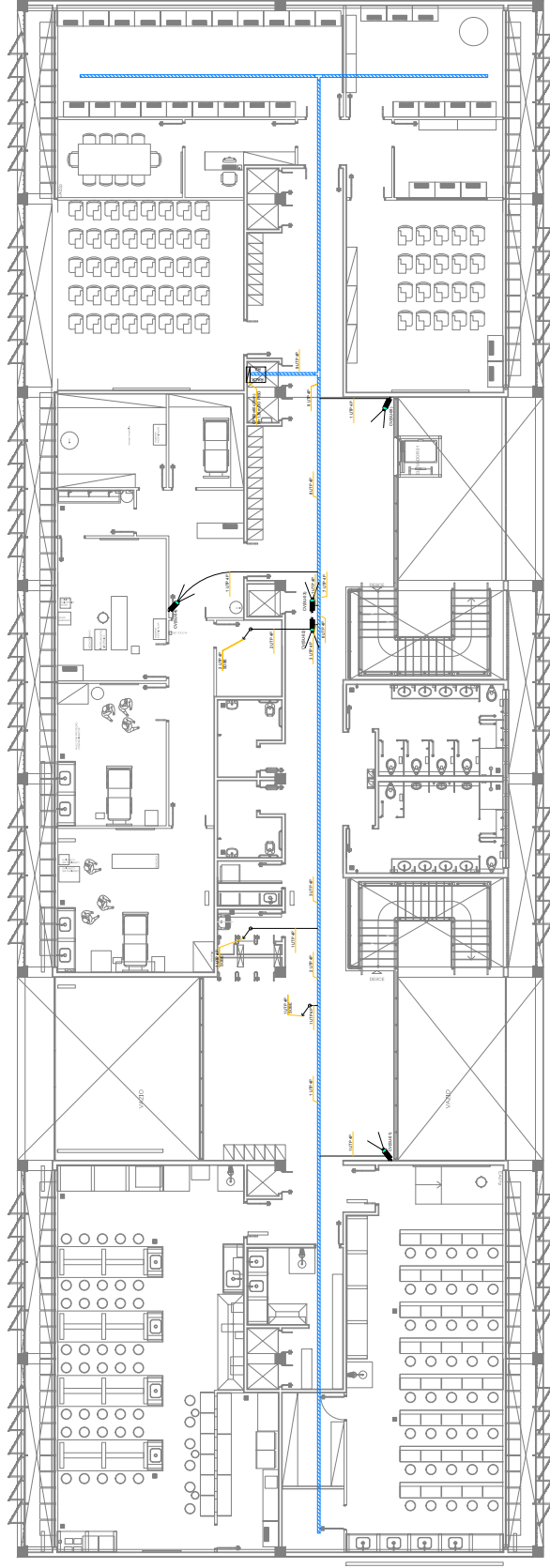
DISCIPLINA: CABAMENTO ESTRUTURADO

ALUNO: [Nome do Aluno]

DATA: [Data]

NOTAS: [Espaço para notas]





PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR
Escala: 1:50



Universidade de Brasília



INSTITUICAO

PROPOSTA	_____
REVISAO	_____
FECHAMENTO	_____
APROVACAO	_____
DATA	_____

CFTV

CAMPUS ANACY MANTO - CLIMA A. SETOR 315

NO. 1190 - MANOEL MANOEL DE MORAES

CELEBRACAO DE PROPOSTA

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

PROPOSTA Nº _____

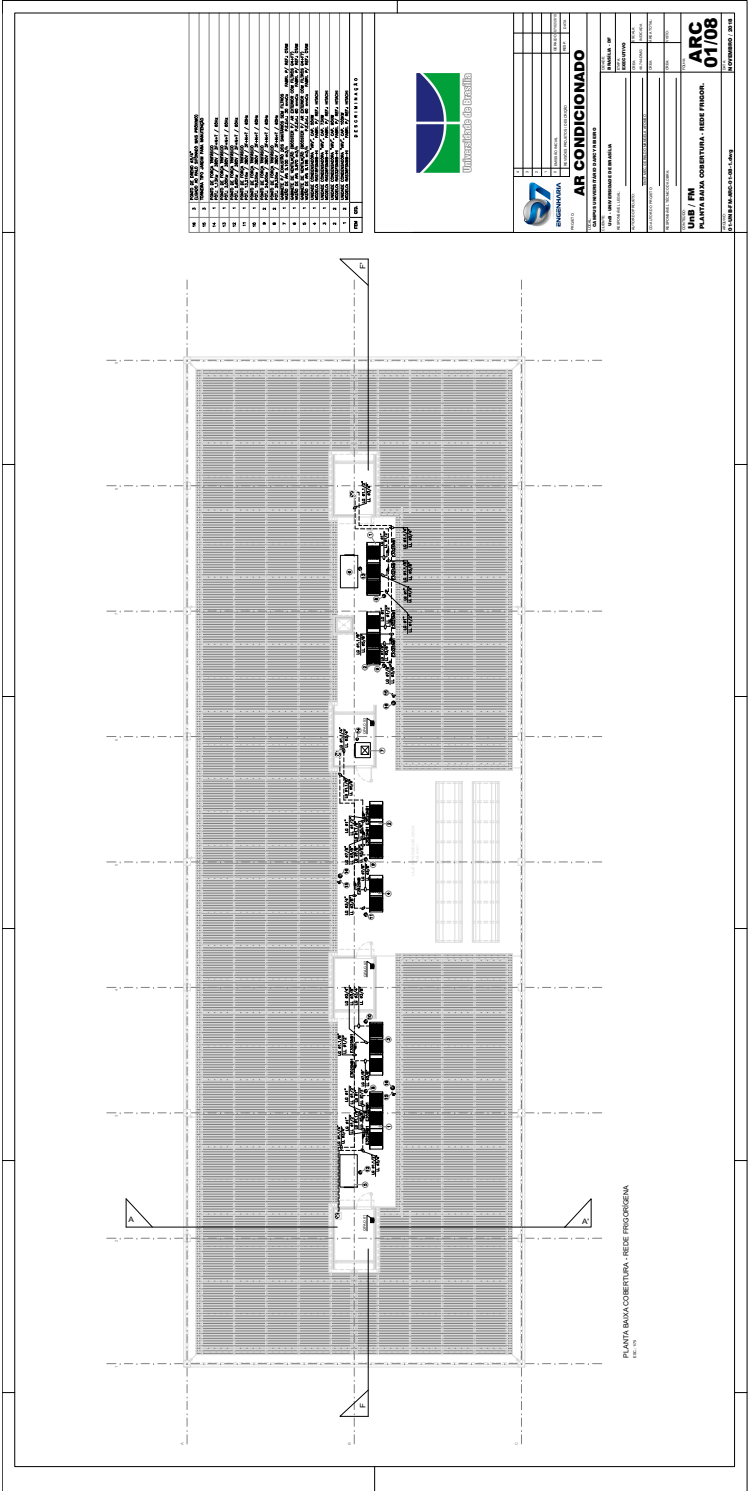
PROPOSTA Nº _____

UnB / FN


PAVIMENTO SUPERIOR

CFTV
02/03


02-0000-0000-0000-0000



NO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
2	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
3	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
4	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
5	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
6	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
7	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
8	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
9	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
10	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
11	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
12	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
13	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
14	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
15	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
16	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
17	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
18	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
19	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
20	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
21	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
22	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
23	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
24	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
25	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
26	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
27	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
28	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
29	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
30	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
31	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
32	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
33	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
34	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
35	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
36	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
37	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
38	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
39	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
40	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
41	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
42	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
43	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
44	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
45	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
46	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
47	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
48	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
49	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
50	UNIDAD DE REFRIGERACION	UNIDAD	1



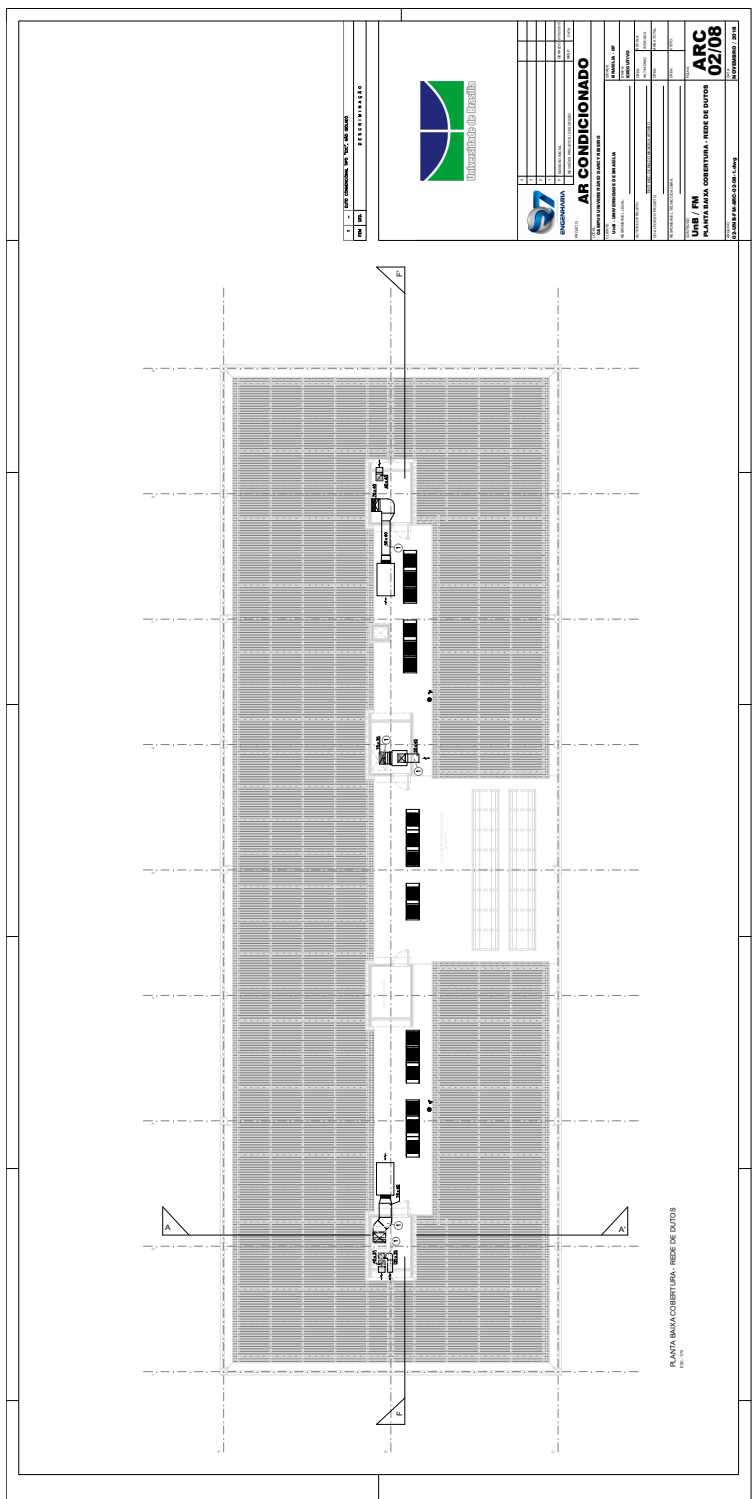
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



AR CONDICIONADO

PROYECTO:	AR CONDICIONADO
CLIENTE:	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
UBICACION:	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FECHA:	01/08/2018
ELABORADO POR:	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
REVISADO POR:	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
APROBADO POR:	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
ESCALA:	1:1
TIPO:	PLANTA
FECHA DE EMISIÓN:	01/08/2018
FECHA DE REVISIÓN:	
FECHA DE APROBACIÓN:	

PLANTA BAMA COBERTURA RESE FRIGORIFERA



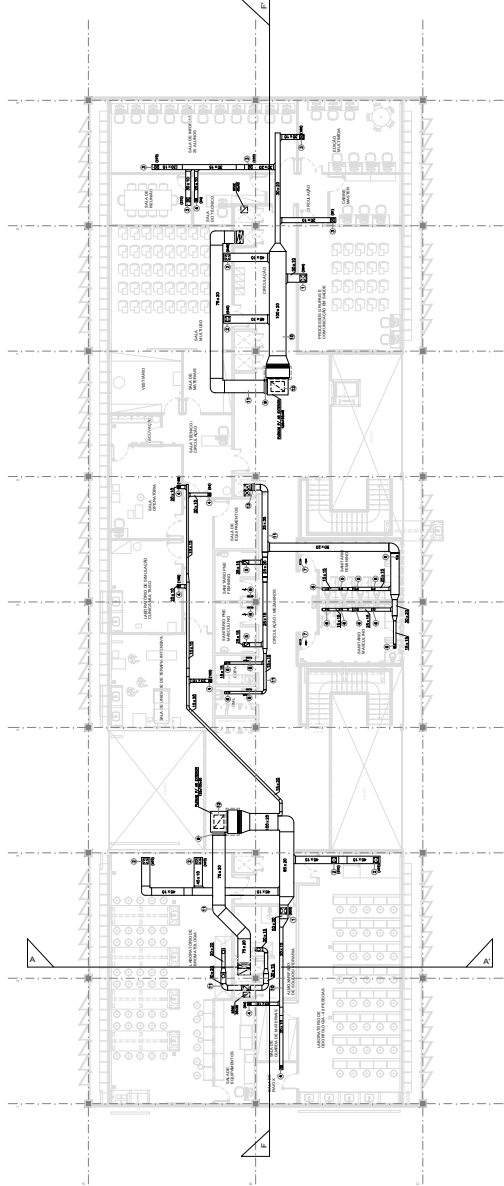
PLANTA BAMA COBERTURA - REDE DE DUTOS
4.02.103

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
ELECTRICAL



AR CONDICIONADO	
PROYECTO:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
UBICACION:	CARRERA 25 DE SEPTIEMBRE Y AV. BOLIVAR
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50
PROYECTO:	AR CONDICIONADO
UBICACION:	INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTISTA:	ING. JOSE MARIA MORALES
FECHA:	15/08/2008
ESCALA:	1:50

ARC
02/08



PLANTA BAUXALAV SUPERIOR - REDE DE EUTROS

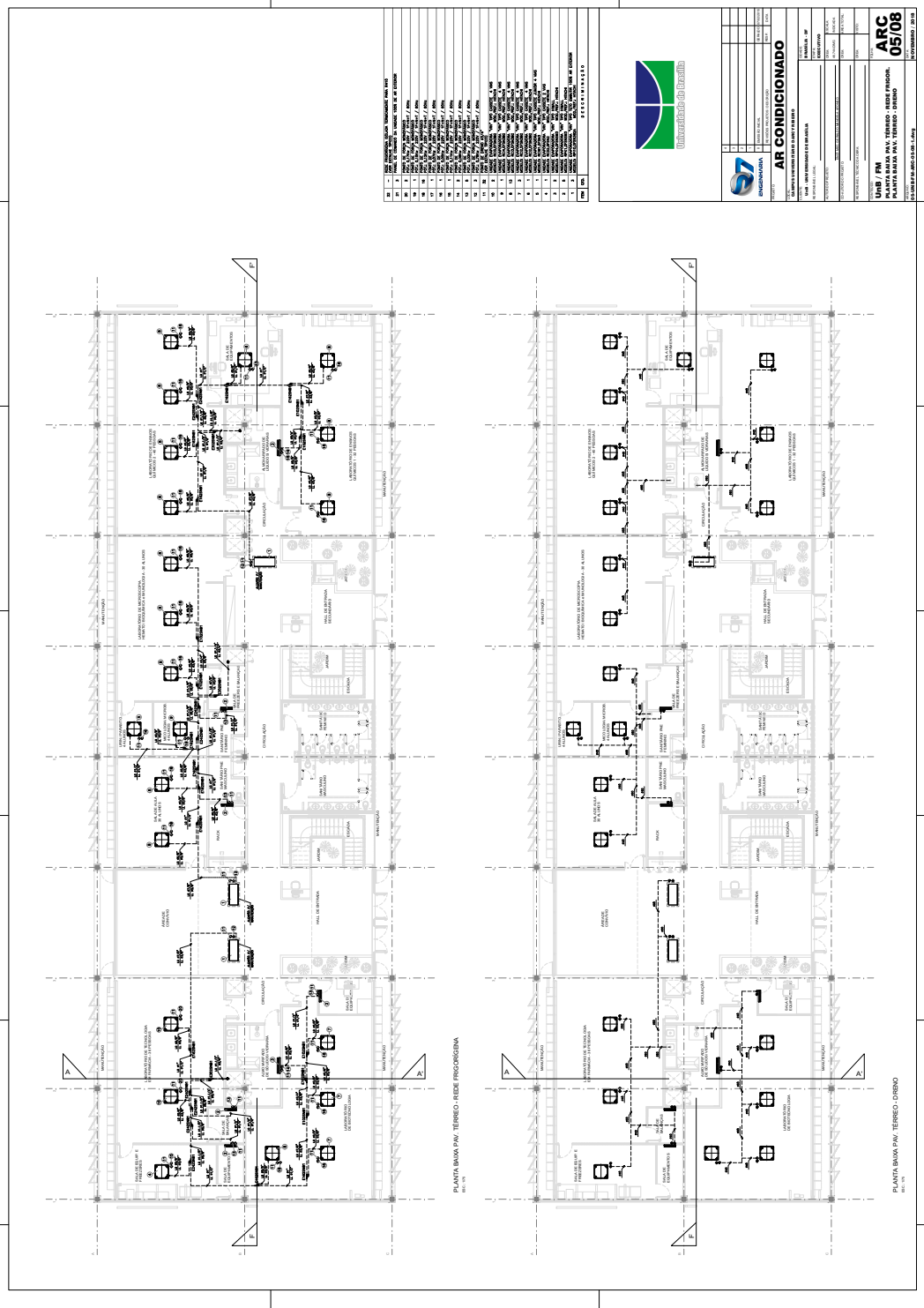
1	1	LABORATORIO 1	1	LABORATORIO 1
2	2	LABORATORIO 2	2	LABORATORIO 2
3	3	LABORATORIO 3	3	LABORATORIO 3
4	4	LABORATORIO 4	4	LABORATORIO 4
5	5	LABORATORIO 5	5	LABORATORIO 5
6	6	LABORATORIO 6	6	LABORATORIO 6
7	7	LABORATORIO 7	7	LABORATORIO 7
8	8	LABORATORIO 8	8	LABORATORIO 8
9	9	LABORATORIO 9	9	LABORATORIO 9
10	10	LABORATORIO 10	10	LABORATORIO 10
11	11	OFICINA 1	11	OFICINA 1
12	12	OFICINA 2	12	OFICINA 2
13	13	OFICINA 3	13	OFICINA 3
14	14	OFICINA 4	14	OFICINA 4
15	15	OFICINA 5	15	OFICINA 5
16	16	OFICINA 6	16	OFICINA 6
17	17	OFICINA 7	17	OFICINA 7
18	18	OFICINA 8	18	OFICINA 8
19	19	OFICINA 9	19	OFICINA 9
20	20	OFICINA 10	20	OFICINA 10
21	21	LABORATORIO 11	21	LABORATORIO 11
22	22	LABORATORIO 12	22	LABORATORIO 12
23	23	LABORATORIO 13	23	LABORATORIO 13
24	24	LABORATORIO 14	24	LABORATORIO 14
25	25	LABORATORIO 15	25	LABORATORIO 15
26	26	LABORATORIO 16	26	LABORATORIO 16
27	27	LABORATORIO 17	27	LABORATORIO 17
28	28	LABORATORIO 18	28	LABORATORIO 18
29	29	LABORATORIO 19	29	LABORATORIO 19
30	30	LABORATORIO 20	30	LABORATORIO 20
31	31	LABORATORIO 21	31	LABORATORIO 21
32	32	LABORATORIO 22	32	LABORATORIO 22
33	33	LABORATORIO 23	33	LABORATORIO 23
34	34	LABORATORIO 24	34	LABORATORIO 24
35	35	LABORATORIO 25	35	LABORATORIO 25
36	36	LABORATORIO 26	36	LABORATORIO 26
37	37	LABORATORIO 27	37	LABORATORIO 27
38	38	LABORATORIO 28	38	LABORATORIO 28
39	39	LABORATORIO 29	39	LABORATORIO 29
40	40	LABORATORIO 30	40	LABORATORIO 30
41	41	LABORATORIO 31	41	LABORATORIO 31
42	42	LABORATORIO 32	42	LABORATORIO 32
43	43	LABORATORIO 33	43	LABORATORIO 33
44	44	LABORATORIO 34	44	LABORATORIO 34
45	45	LABORATORIO 35	45	LABORATORIO 35
46	46	LABORATORIO 36	46	LABORATORIO 36
47	47	LABORATORIO 37	47	LABORATORIO 37
48	48	LABORATORIO 38	48	LABORATORIO 38
49	49	LABORATORIO 39	49	LABORATORIO 39
50	50	LABORATORIO 40	50	LABORATORIO 40



INGENIERIA
AR CONDICIONADO
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

PROYECTO	AR CONDICIONADO
CLIENTE	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FECHA	04/08
ESCALA	1:100
PROYECTADO POR	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS LÓPEZ
FECHA DE APROBACIÓN	04/08

ARC
04/08
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



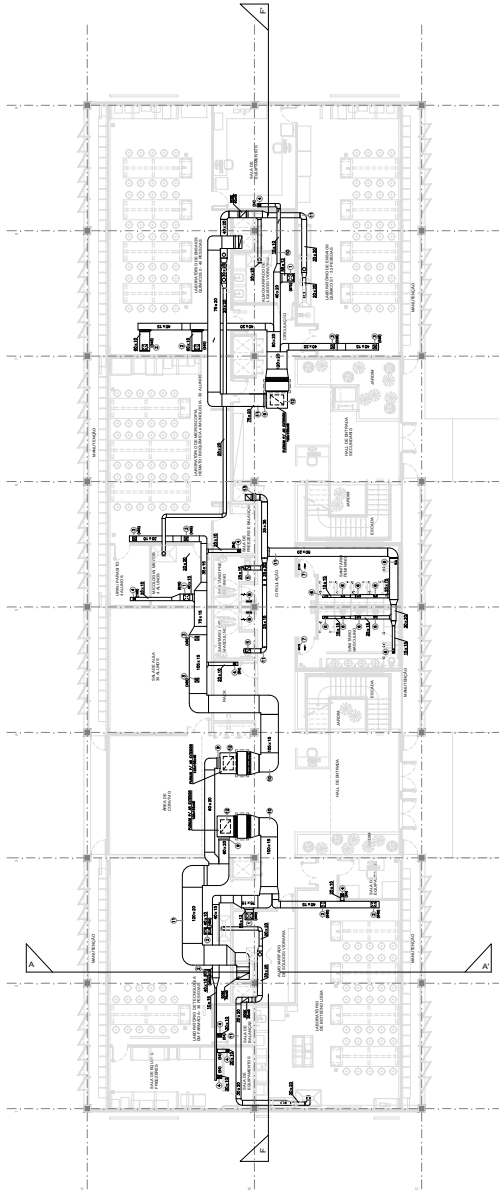
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
1	Condensador externo	120x80x30 cm, capacidade 10.000 BTU/h
2	Unidade interna	180x180x240 mm, capacidade 2.000 BTU/h
3	Refrigerante	R-410A, carga total de 10 kg
4	Tubo de cobre	1/2", 10 metros
5	Flange de conexão	1/2", 10 unidades
6	Válvula de fechamento	1/2", 10 unidades
7	Isolamento térmico	15 cm de espessura, 10 metros
8	Suportes para tubo	10x10x20 mm, 10 unidades
9	Parafusos de montagem	10 unidades
10	Manifold	1/2", 1 unidade
11	Calha de condensado	10x10 cm, 10 metros
12	Isolamento da calha	5 cm de espessura, 10 metros
13	Registro de gás	1/2", 1 unidade
14	Manômetro	0-10 kg/cm², 1 unidade
15	Flange de teste	1/2", 1 unidade
16	Kit de ferramentas	1 conjunto
17	Material de limpeza	1 lote
18	Manuais de instalação	1 conjunto
19	Diagrama de instalação	1 conjunto
20	Cadernos de especificação	1 conjunto

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

AR CONDICIONADO

UNB / FM
 INOVA BRASÍLIA, TERRECO - NÍVEL PRINCIPAL.
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO
 05/08




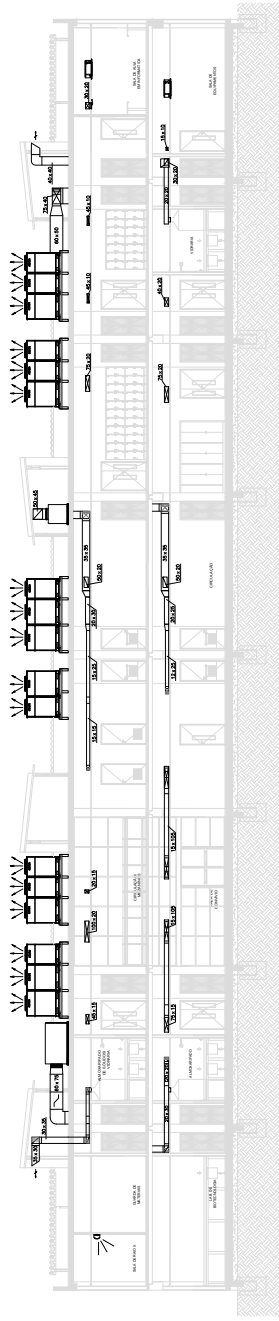
PLANTA BARRA PAV. TERRECO - REDE DE DUTOS

06/08

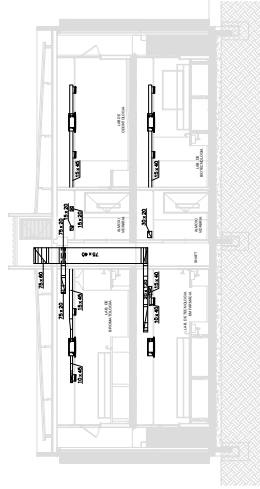
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10



 AR CONDICIONADO ARQUITETURA, RACIONALIZACAO E PROJECCAO		ENDERECO: RUA... CIDADE: ... ESTADO: SP
NOME DO RESPONSAVEL: ... ENDERECO: ...		TELEFONE: ... CEP: ...
NOME DO CLIENTE: ... ENDERECO: ...		DATA: ... LOCAL: ...
NOME DO PROJETO: ...		DATA: ... LOCAL: ...
100% / 08 PLANTA BARRA PAV. TERRECO - REDE DE DUTOS 06/08 PLANTA BARRA PAV. TERRECO - REDE DE DUTOS		



CORTE FF
000 001



CORTE AA
000 001



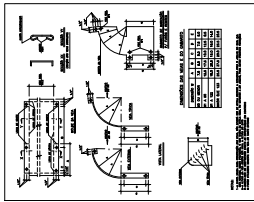
AR CONDICIONADO

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE ENGENHARIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

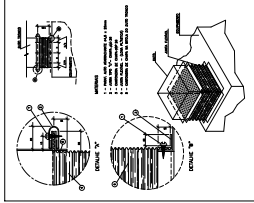
PROFESSOR: DR. JOÃO CARLOS DE SOUZA
NOME DO ALUNO: ...
RA: ...
MATRÍCULA: ...

TÍTULO: ...
DATA: ...
LOCAL: ...

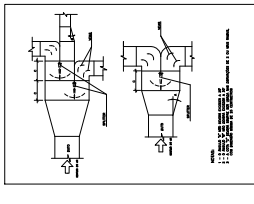
ARC 07/08
NOVEMBRO / 2013



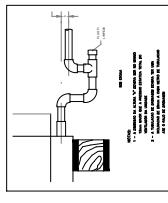
DETALHE DE BASE E LIGAMENTO DE LADO PARA CURVA
DE TUBO



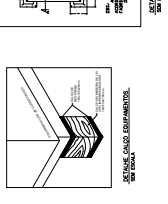
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



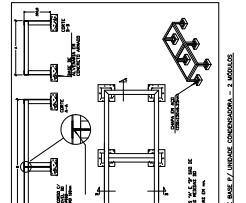
DETALHE DE CONEXÃO E MONTAGEM DE UNDO
DE TUBO



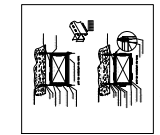
DETALHE DE CONEXÃO
DE TUBO



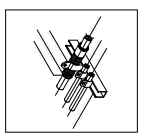
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



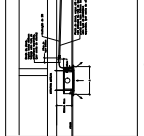
DETALHE DE BASE E LIGAMENTO DE LADO PARA CURVA
DE TUBO



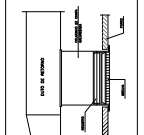
DETALHE DE CONEXÃO DE UNDO
DE TUBO



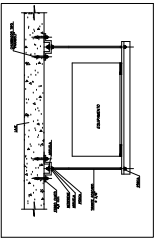
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



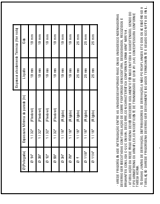
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



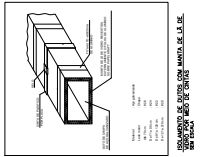
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



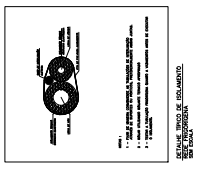
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



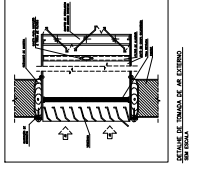
ESPESURA MINIMA DA LAMINA DE UNDO DE COQUE L.
DE TUBO PARA PRODUTOS DE TUBO



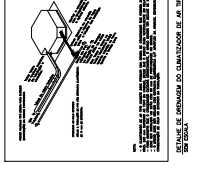
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



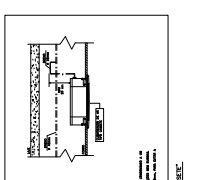
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



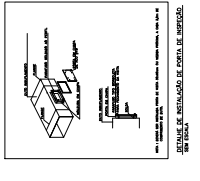
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



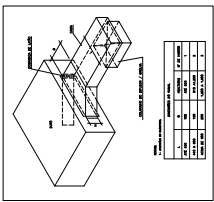
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



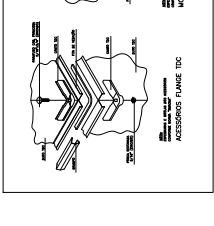
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



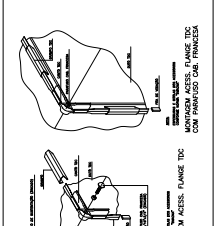
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



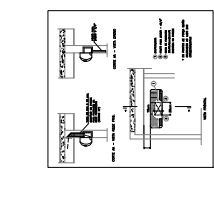
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



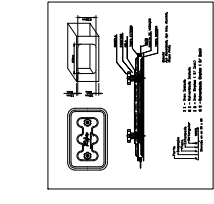
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



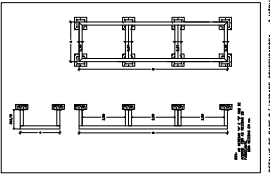
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE COMPARTIMENTOS
DE TUBO



DETALHE DE BASE E LIGAMENTO DE LADO PARA CURVA
DE TUBO

ENGENHARIA 87

AR CONDICIONADO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

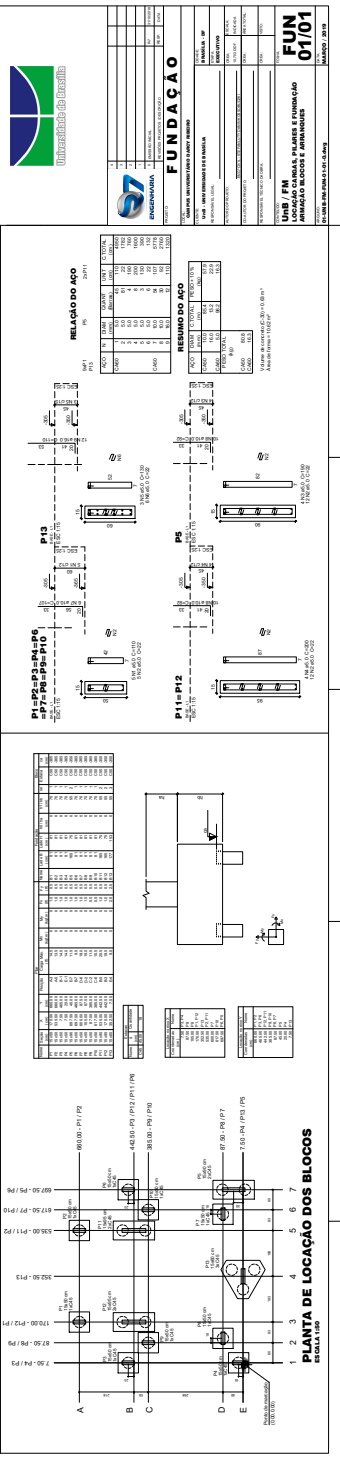
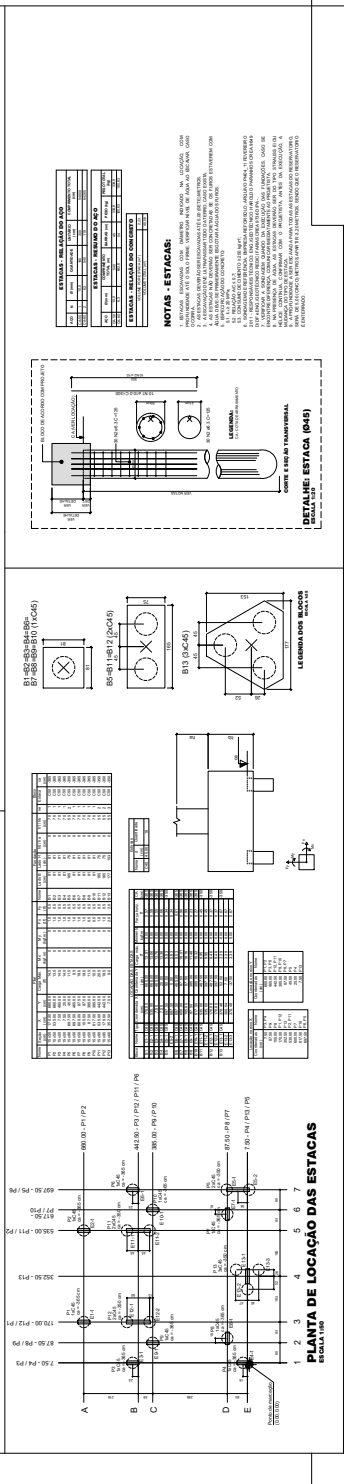
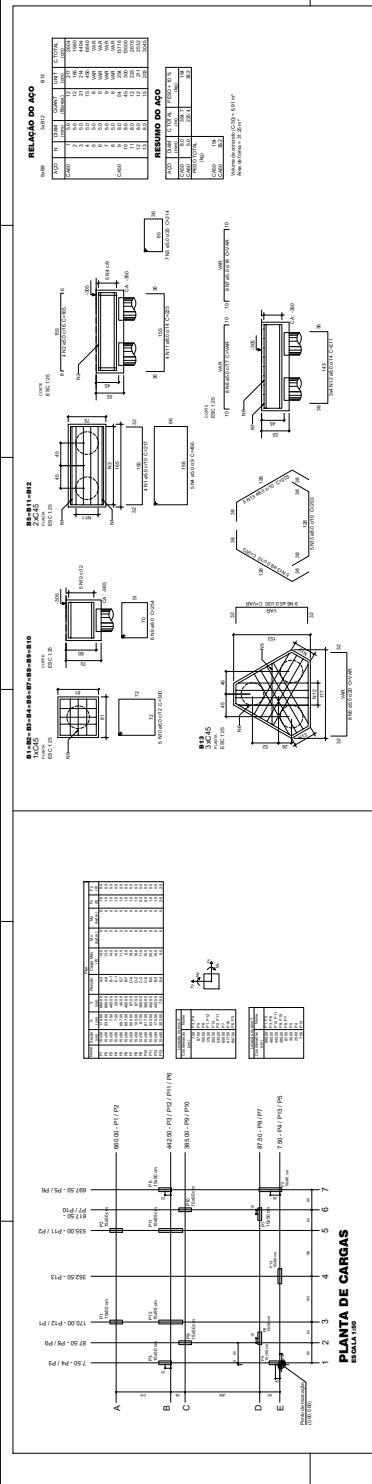
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

UNB / FM

ARC 08/08

DETALHE TIPO DE INSTALAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

ENGENHARIA

FUNDAÇÃO

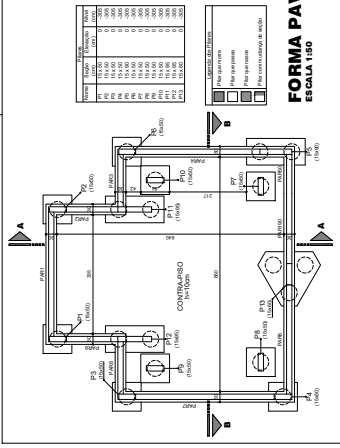
UNB / FM

FUN 01/01

MAIO/2013

NOTAS - ESTACAS:

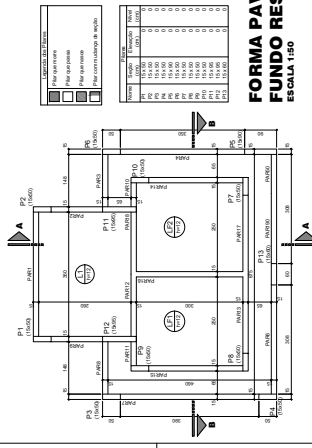
1. ESTACAS: BARRAMENTO COM ARMADURA PERMANENTE, NO PROJETO, COM REFORÇO DE CIMENTAÇÃO NA BASE, PARA GARANTIR A RESISTÊNCIA E A DUREZA DO CIMENTO.
2. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
3. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
4. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
5. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
6. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
7. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
8. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
9. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.
10. O CIMENTO DEVE SER TIPO PORTLAND COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 40 MPa.



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ÁREA	VOLUME
06	m²	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
06	m²	ALVENARIA	1,15	1,15
06	m²	ISOLAMENTO	1,15	1,15
06	m²	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
06	m²	ALVENARIA	1,15	1,15
06	m²	ISOLAMENTO	1,15	1,15
06	m²	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
06	m²	ALVENARIA	1,15	1,15
06	m²	ISOLAMENTO	1,15	1,15
06	m²	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
06	m²	ALVENARIA	1,15	1,15
06	m²	ISOLAMENTO	1,15	1,15

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	CONCRETO FUNDADO
	ALVENARIA
	ISOLAMENTO
	CONCRETO FUNDADO
	ALVENARIA
	ISOLAMENTO

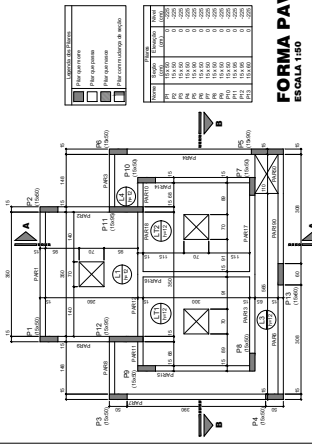
FORMA PAV. BASE (NÍVEL -305)
ESCALA 1:50



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ÁREA	VOLUME
1	m³	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
1	m³	ALVENARIA	1,15	1,15
1	m³	ISOLAMENTO	1,15	1,15
1	m³	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
1	m³	ALVENARIA	1,15	1,15
1	m³	ISOLAMENTO	1,15	1,15

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	CONCRETO FUNDADO
	ALVENARIA
	ISOLAMENTO

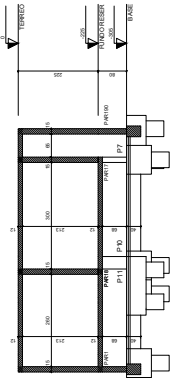
FORMA PAV. FUNDO RESERVATÓRIO (NÍVEL -225)
ESCALA 1:50



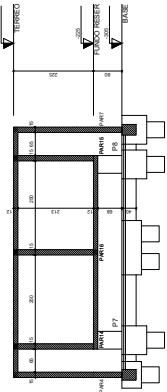
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ÁREA	VOLUME
1	m³	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
1	m³	ALVENARIA	1,15	1,15
1	m³	ISOLAMENTO	1,15	1,15
1	m³	CONCRETO FUNDADO	0,00	0,00
1	m³	ALVENARIA	1,15	1,15
1	m³	ISOLAMENTO	1,15	1,15

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	CONCRETO FUNDADO
	ALVENARIA
	ISOLAMENTO

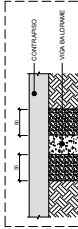
FORMA PAV. TÉRREO (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50

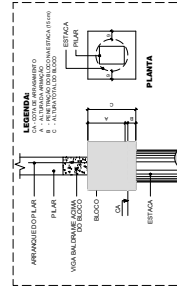


CORTE

NOTAS:

1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1).
2. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1) COM REFORÇO EM FERRO.
3. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1) COM REFORÇO EM FERRO E REFORÇO EM ALUMÍNIO.
4. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1) COM REFORÇO EM FERRO E REFORÇO EM ALUMÍNIO.
5. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1) COM REFORÇO EM FERRO E REFORÇO EM ALUMÍNIO.
6. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1) COM REFORÇO EM FERRO E REFORÇO EM ALUMÍNIO.

DETALHE EXECUTIVO - DRENO EM ESCALA



CORTE

NOTAS:

1. TODOS OS BALDRAMES SERÃO APOIADOS NELOS BLOCOS. TODOS OS BLOCOS SERÃO DE CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICO (1:1).
2. OS BALDRAMES DE ENCAIXE SERÃO ENCAIXADOS PARA ALTERNAR A ÁGUA DE TRAVESSIA PARA OS BLOCOS DE CIMENTO PORTLAND.
3. OS BLOCOS DE ENCAIXE SERÃO ENCAIXADOS E VERIFICAR AS COTAS DE ENCAIXE E O NÍVEL DO BLOCO.
4. VERIFICAR AS COTAS SOBRE O NÍVEL DO TERRENO.

DETALHE EXECUTIVO VIGAS BALDRAMES SOBRE BLOCOS REBAIXADOS EM ESCALA

NOTAS GERAIS:

1. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6120 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS, EM VIGOR À PARTIR DE 2004.
2. NÍVEL REFERENCIAL DO PROJETO DE ARQUITETURA, CORRENTO NÍVEL -305,00.
3. CONDIÇÃO MÍNIMA DE CONCRETO C 30/M³.
4. NÍVEL REFERENCIAL DO PROJETO DE ARQUITETURA, CORRENTO NÍVEL -305,00.
5. NÍVEL REFERENCIAL DO PROJETO DE ARQUITETURA, CORRENTO NÍVEL -305,00.
6. CORRENTO ADOPTADO, QUANTIDADE RELO USADO ORIENTADOR DE ANÁLISES E CÁLCULOS, EM VIGOR À PARTIR DE 2004.
7. TODAS AS FASES DE BLOCOS E ONTAS SERÃO PROJEITADAS TAMBÉM COM OS DIMENSIONAMENTOS DE ACORDO COM A NBR 6120.
8. CONTINGÊNCIAS DE CONCRETO E ALVENARIA, EM VIGOR À PARTIR DE 2004.
9. CONTINGÊNCIAS DE CONCRETO E ALVENARIA, EM VIGOR À PARTIR DE 2004.
10. REVISÃO DE PROJETO DE 10% PARA PERÍODOS ANUAIS.



ENGENHARIA

ESTRUTURA

CAMPUS UNIVERSITÁRIO Darcy Ribeiro

UNB - URM/UF - UF

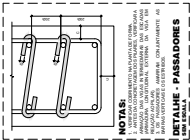
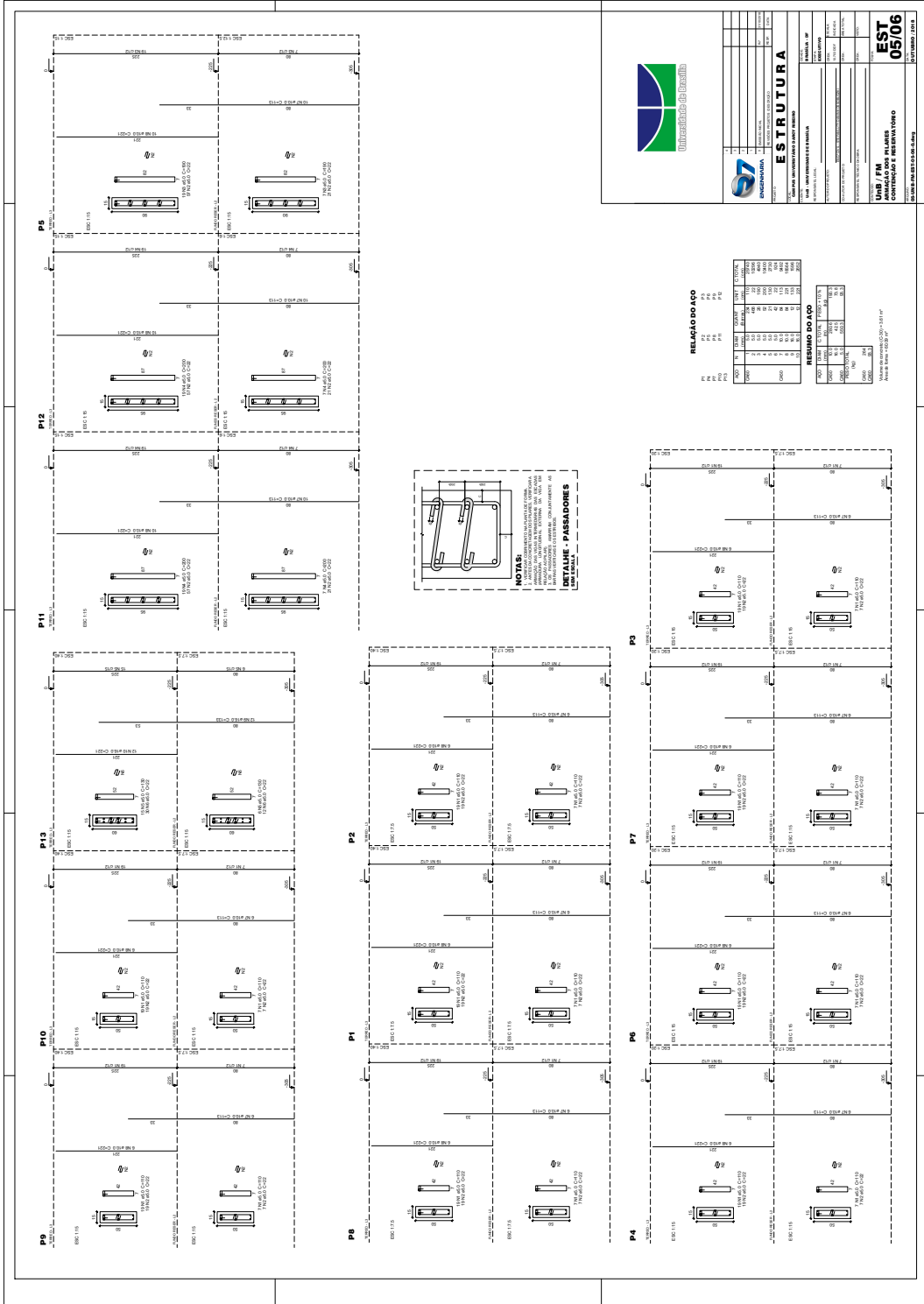
ESTRUTURA

EST 01/06

01/06/2018

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

UNB / FM
UNIVERSITÁRIO
BASE, FUNDO E TAMPA
01/06/2018



RELAÇÃO DO AÇO

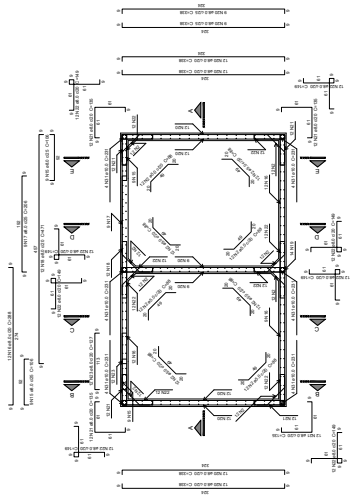
ITEM	QTD	UNID	ESPECIFICAÇÃO	TIPO DE AÇO	QTD TOTAL
01	1	kg	100	100	100
02	2	kg	100	100	200
03	3	kg	100	100	300
04	4	kg	100	100	400
05	5	kg	100	100	500
06	6	kg	100	100	600
07	7	kg	100	100	700
08	8	kg	100	100	800
09	9	kg	100	100	900
10	10	kg	100	100	1000

RESUMO DO AÇO

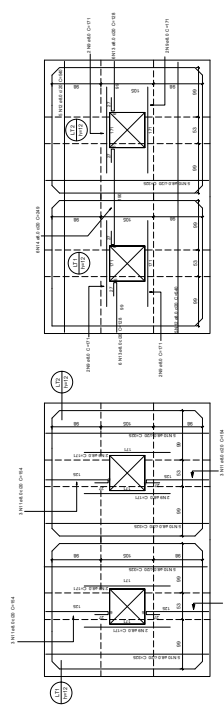
TIPO DE AÇO	QTD TOTAL	UNID	VALOR
100	1000	kg	100000
101	100	kg	10000
102	100	kg	10000
103	100	kg	10000
104	100	kg	10000
105	100	kg	10000
106	100	kg	10000
107	100	kg	10000
108	100	kg	10000
109	100	kg	10000
110	100	kg	10000
TOTAL	1000	kg	100000

Assim, totalizando o valor de R\$ 100.000,00.

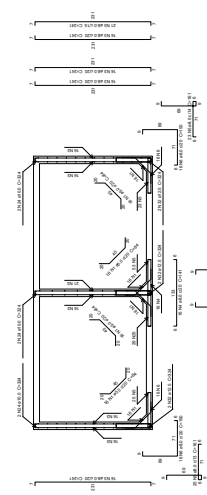
UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
ENGENHARIA
ESTRUTURA
 UNB / FM
 CENTRO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE CIVIL
EST 05/06
 PROJETO DE GRADUAÇÃO
 CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL
 DISCIPLINA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E AÇO



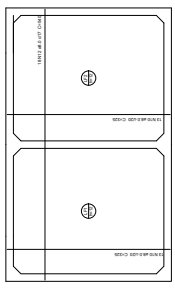
**RESERVATÓRIO 01
PLANTA (-125.0)
ESCALA 1:50**



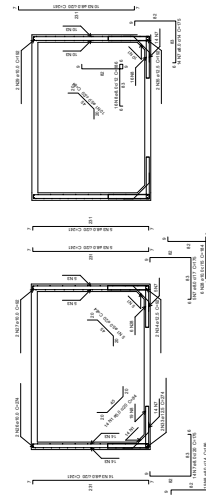
**RESERV. 01
ARMADURA POSITIVA LAJES (0.0) - TAMP.
ESCALA 1:50**



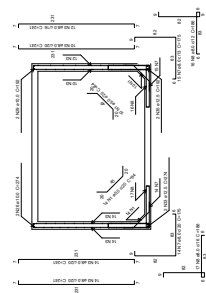
**RES1 CORTE A-A
ESCALA 1:50**



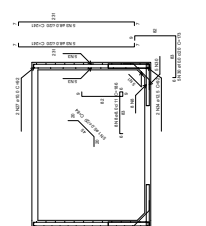
**RES1 CORTE B-B
ESCALA 1:50**



**RES1 CORTE C-C
ESCALA 1:50**



**RES1 CORTE D-D
ESCALA 1:50**



**RES1 CORTE E-E
ESCALA 1:50**

RESUMO DO AÇO

TIPO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
LAJES	1000	10	LAJES
LAJES	1200	10	LAJES
LAJES	1400	10	LAJES
LAJES	1600	10	LAJES
LAJES	1800	10	LAJES
LAJES	2000	10	LAJES
LAJES	2200	10	LAJES
LAJES	2400	10	LAJES
LAJES	2600	10	LAJES
LAJES	2800	10	LAJES
LAJES	3000	10	LAJES
LAJES	3200	10	LAJES
LAJES	3400	10	LAJES
LAJES	3600	10	LAJES
LAJES	3800	10	LAJES
LAJES	4000	10	LAJES
LAJES	4200	10	LAJES
LAJES	4400	10	LAJES
LAJES	4600	10	LAJES
LAJES	4800	10	LAJES
LAJES	5000	10	LAJES
LAJES	5200	10	LAJES
LAJES	5400	10	LAJES
LAJES	5600	10	LAJES
LAJES	5800	10	LAJES
LAJES	6000	10	LAJES
LAJES	6200	10	LAJES
LAJES	6400	10	LAJES
LAJES	6600	10	LAJES
LAJES	6800	10	LAJES
LAJES	7000	10	LAJES
LAJES	7200	10	LAJES
LAJES	7400	10	LAJES
LAJES	7600	10	LAJES
LAJES	7800	10	LAJES
LAJES	8000	10	LAJES
LAJES	8200	10	LAJES
LAJES	8400	10	LAJES
LAJES	8600	10	LAJES
LAJES	8800	10	LAJES
LAJES	9000	10	LAJES
LAJES	9200	10	LAJES
LAJES	9400	10	LAJES
LAJES	9600	10	LAJES
LAJES	9800	10	LAJES
LAJES	10000	10	LAJES

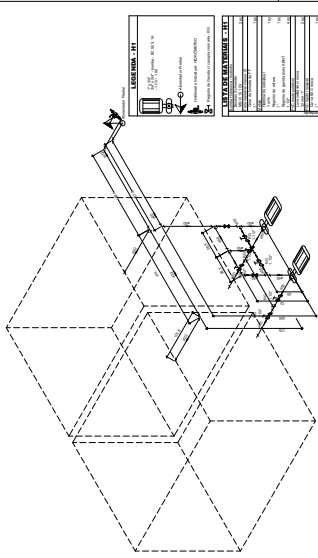


ENGENHARIA

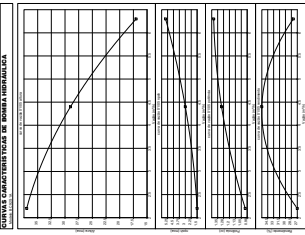
ESTRUTURA

UNB / FM
FACULDADE DE ENGENHARIA
CURSO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM

EST 06/06
OUTUBRO 2013



DETALHE H1
RESERVATÓRIO INFERIOR



LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- 1 - BOMBA HIDRÁULICA 1000
- 2 - BOMBA HIDRÁULICA 1250
- 3 - BOMBA HIDRÁULICA 1500
- 4 - BOMBA HIDRÁULICA 1750
- 5 - BOMBA HIDRÁULICA 2000
- 6 - BOMBA HIDRÁULICA 2250
- 7 - BOMBA HIDRÁULICA 2500
- 8 - BOMBA HIDRÁULICA 2750
- 9 - BOMBA HIDRÁULICA 3000
- 10 - BOMBA HIDRÁULICA 3250
- 11 - BOMBA HIDRÁULICA 3500
- 12 - BOMBA HIDRÁULICA 3750
- 13 - BOMBA HIDRÁULICA 4000
- 14 - BOMBA HIDRÁULICA 4250
- 15 - BOMBA HIDRÁULICA 4500
- 16 - BOMBA HIDRÁULICA 4750
- 17 - BOMBA HIDRÁULICA 5000
- 18 - BOMBA HIDRÁULICA 5250
- 19 - BOMBA HIDRÁULICA 5500
- 20 - BOMBA HIDRÁULICA 5750
- 21 - BOMBA HIDRÁULICA 6000
- 22 - BOMBA HIDRÁULICA 6250
- 23 - BOMBA HIDRÁULICA 6500
- 24 - BOMBA HIDRÁULICA 6750
- 25 - BOMBA HIDRÁULICA 7000
- 26 - BOMBA HIDRÁULICA 7250
- 27 - BOMBA HIDRÁULICA 7500
- 28 - BOMBA HIDRÁULICA 7750
- 29 - BOMBA HIDRÁULICA 8000
- 30 - BOMBA HIDRÁULICA 8250
- 31 - BOMBA HIDRÁULICA 8500
- 32 - BOMBA HIDRÁULICA 8750
- 33 - BOMBA HIDRÁULICA 9000
- 34 - BOMBA HIDRÁULICA 9250
- 35 - BOMBA HIDRÁULICA 9500
- 36 - BOMBA HIDRÁULICA 9750
- 37 - BOMBA HIDRÁULICA 10000

NOTAS

- 1 - O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DEVE SER CONFORME O LISTADO DE MATERIAIS.
- 2 - O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DEVE SER CONFORME O LISTADO DE MATERIAIS.
- 3 - O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DEVE SER CONFORME O LISTADO DE MATERIAIS.
- 4 - O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DEVE SER CONFORME O LISTADO DE MATERIAIS.
- 5 - O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DEVE SER CONFORME O LISTADO DE MATERIAIS.

HIDRÁULICO

UNB / FPM

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

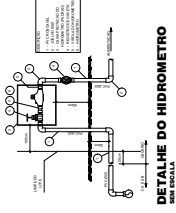
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

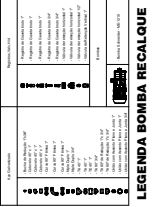
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

HID 01/02

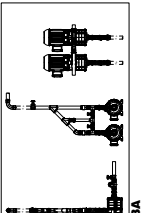
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA



DETALHE DO HIDROMETRO



LEGENDA BOMBA RECALQUE

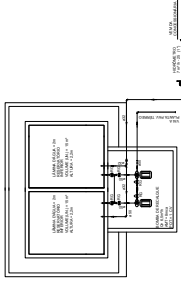
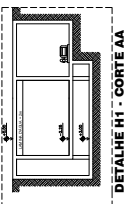
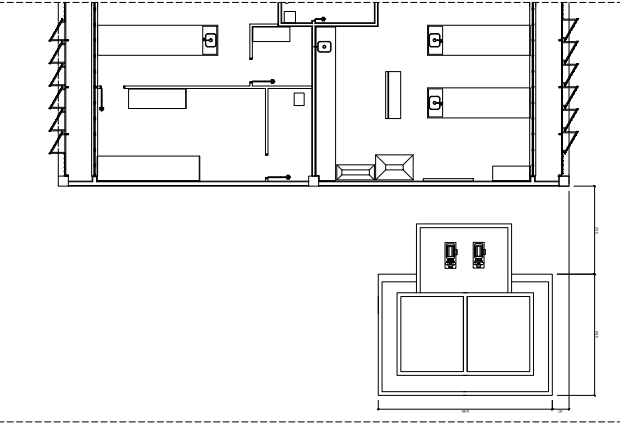
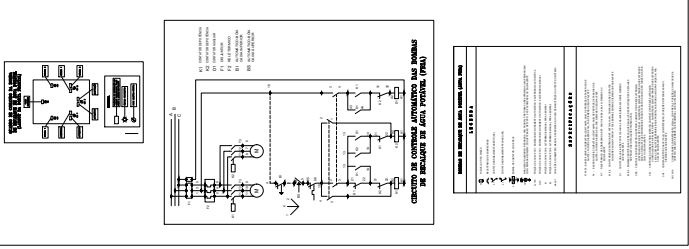


DETALHE BOMBA

ESPECIFICAÇÕES DE BOMBA

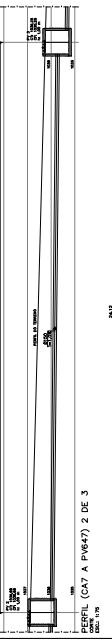
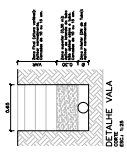
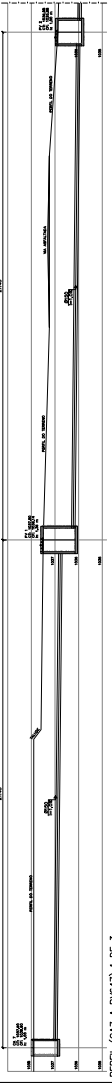
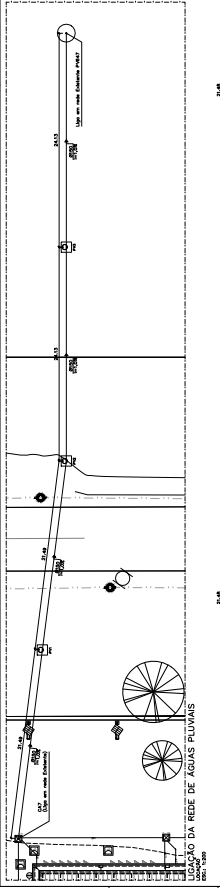
Modelo	1000
Marca	WEG
Tensão	220V
Frequência	60Hz
Consumo	1000W
Altura	1000mm
Diâmetro	100mm
Peso	10kg
Material	Alumínio
Cor	Prata
Garantia	3 Anos
Local de Fabricação	Brasil
Data de Emissão	2023
Projeto	H1
Desenho	H1
Revista	01

QUADRO COMANDO BOMBAS RECALQUE



NOTAS

1. Este projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo solicitante e não se responsabiliza por erros de omissão ou de interpretação.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas brasileiras de dimensionamento e especificação de materiais.
3. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes de uso indevido ou incorreto.
4. O projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização escrita do autor.
5. O projeto é válido apenas para o uso específico para o qual foi elaborado.
6. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes de uso indevido ou incorreto.
7. O projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização escrita do autor.
8. O projeto é válido apenas para o uso específico para o qual foi elaborado.
9. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes de uso indevido ou incorreto.
10. O projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização escrita do autor.



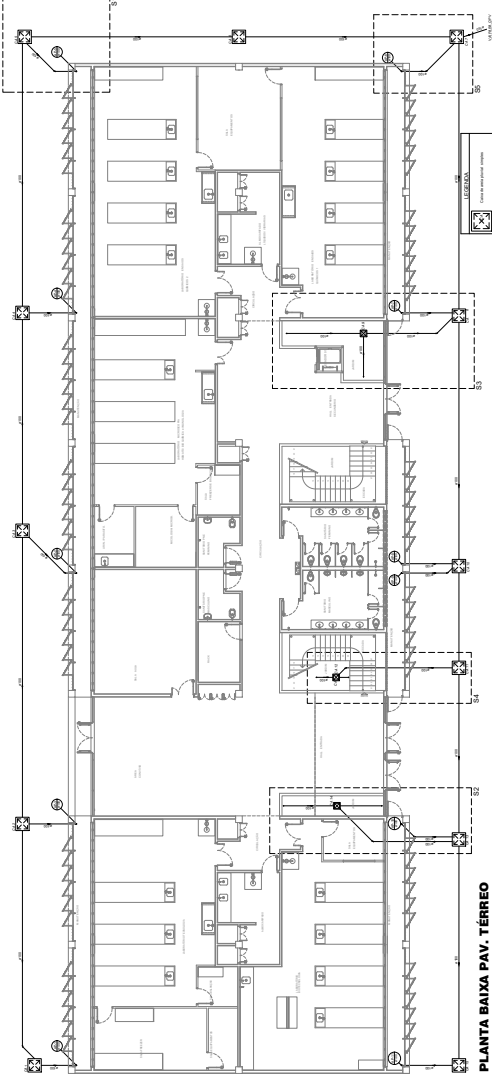
NO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	01	COMPLEXO	01	2.100,00	2.100,00
02	01	COMPLEXO	01	2.100,00	2.100,00
03	01	COMPLEXO	01	2.100,00	2.100,00
04	01	COMPLEXO	01	2.100,00	2.100,00

ULEG FM	PROJETO	231108.03413/2018-38
ENGENHEIRO EXECUTIVO	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
RESERVA	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
DATA	PROJETAÇÃO	07/01/2018
COORDENADOR GERAL	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
COORDENADOR GERAL	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO

ULEG FM	PROJETO	231108.03413/2018-38
ENGENHEIRO EXECUTIVO	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
RESERVA	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
DATA	PROJETAÇÃO	07/01/2018
COORDENADOR GERAL	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO
COORDENADOR GERAL	PROJETAÇÃO	AGUIAR FLORENTINO

ATA - REVISÃO

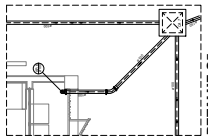
LIGAÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS



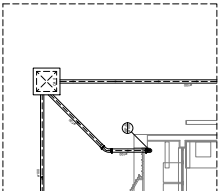
PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1/20

RECOMENDACIONES GENERALES (PLUVIAL, AGUA FRÍA E ENFRIADO)

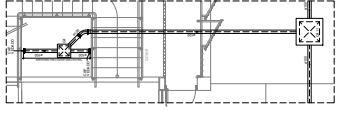
1. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
2. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
3. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
4. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
5. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
6. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
7. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
8. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
9. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
10. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
11. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
12. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
13. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
14. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
15. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
16. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
17. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
18. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
19. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.
20. El sistema de pluvial debe ser independiente del sistema de agua fría y enfriado.



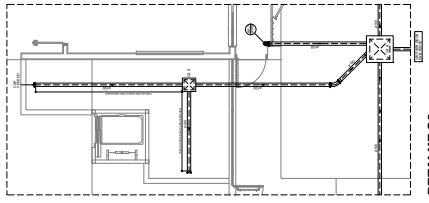
DETALLE S5
ESCALA 1/20



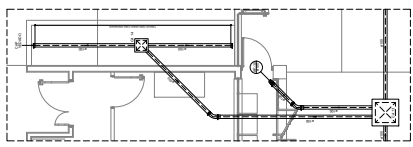
DETALLE S1
ESCALA 1/20



DETALLE S4
ESCALA 1/20



DETALLE S3
ESCALA 1/20



DETALLE S2
ESCALA 1/20



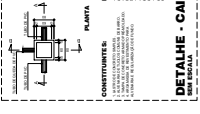
PLUVIAL

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL	ESCUELA DE INGENIERIA
PROYECTO: PLUVIAL	FECHA: 01/02
PROFESOR: [Nombre]	ALUMNO: [Nombre]
ASIGNATURA: [Asignatura]	GRUPO: [Grupo]
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL	ESCUELA DE INGENIERIA
PROYECTO: PLUVIAL	FECHA: 01/02
PROFESOR: [Nombre]	ALUMNO: [Nombre]
ASIGNATURA: [Asignatura]	GRUPO: [Grupo]

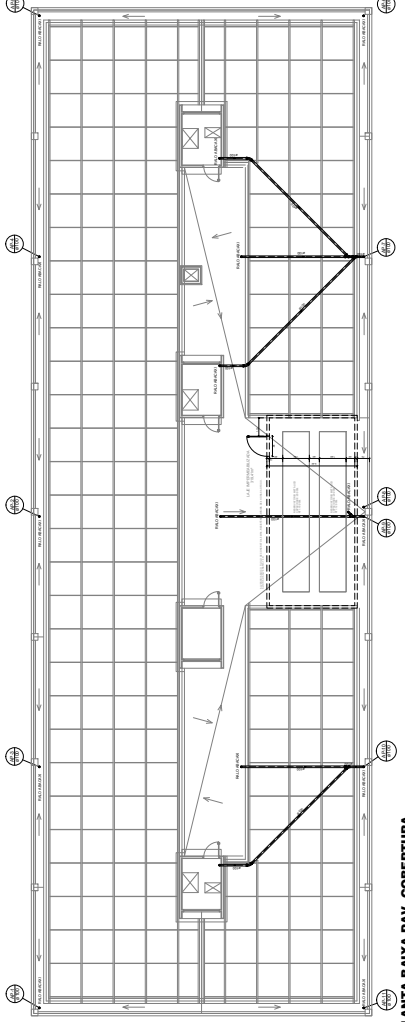
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
ESCUELA DE INGENIERIA
PROYECTO: PLUVIAL
FECHA: 01/02

LEGENDA

1	ALVENARIA DE TUPA
2	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM ALUMÍNIO
3	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO
4	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO
5	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA
6	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA E TUBAGEM



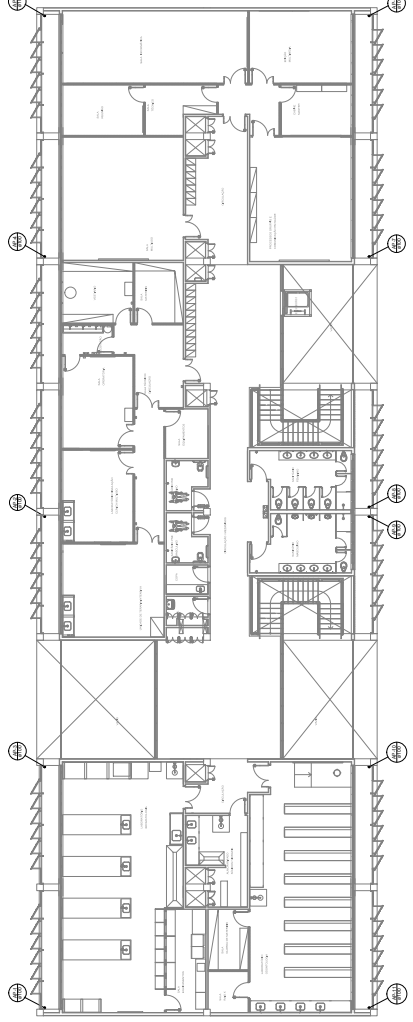
DETALHE - CAIXA DE AREIA (CA)



PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA
ESCALA 1/25

LEGENDA

1	ALVENARIA DE TUPA
2	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM ALUMÍNIO
3	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO
4	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO
5	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA
6	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA E TUBAGEM



PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR
ESCALA 1/25

- RECOMENDações TÉCNICAS PLUVIAL PARA O PROJETO**
1. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE VIBRAÇÕES EXCESSIVAS.
 2. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE INUNDACÃO.
 3. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA.
 4. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR SÓDIUM E CÁLCIO.
 5. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR NÍTRATO.
 6. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR METAIS PESADOS.
 7. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR BACTÉRIAS.
 8. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR FUNGOS.
 9. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ÁCIDOS.
 10. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ALUMÍNIO.
 11. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CÉLULOSE.
 12. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR LIGNINA.
 13. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR SILÍCIO.
 14. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR FÓSFORO.
 15. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR POTÁSSIO.
 16. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR SÓDIO.
 17. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CÁLCIO.
 18. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR MAGNÉSIO.
 19. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR COBRE.
 20. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ZINCO.
 21. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR MANGANÊS.
 22. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR NÍQUEL.
 23. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CRÔMO.
 24. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR VANADÍO.
 25. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR BORO.
 26. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR FLUOR.
 27. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR IODO.
 28. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CLORO.
 29. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ENXOFRE.
 30. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CÉLULOSE.
 31. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR LIGNINA.
 32. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR SILÍCIO.
 33. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR FÓSFORO.
 34. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR POTÁSSIO.
 35. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR SÓDIO.
 36. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CÁLCIO.
 37. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR MAGNÉSIO.
 38. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR COBRE.
 39. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ZINCO.
 40. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR MANGANÊS.
 41. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR NÍQUEL.
 42. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CRÔMO.
 43. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR VANADÍO.
 44. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR BORO.
 45. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR FLUOR.
 46. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR IODO.
 47. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR CLORO.
 48. O PLUVIAL DEVE SER INSTALADO EM UM LOCAL PROTEGIDO DE RISCO DE CONTAMINACÃO DA ÁGUA DE CHUVA POR ENXOFRE.

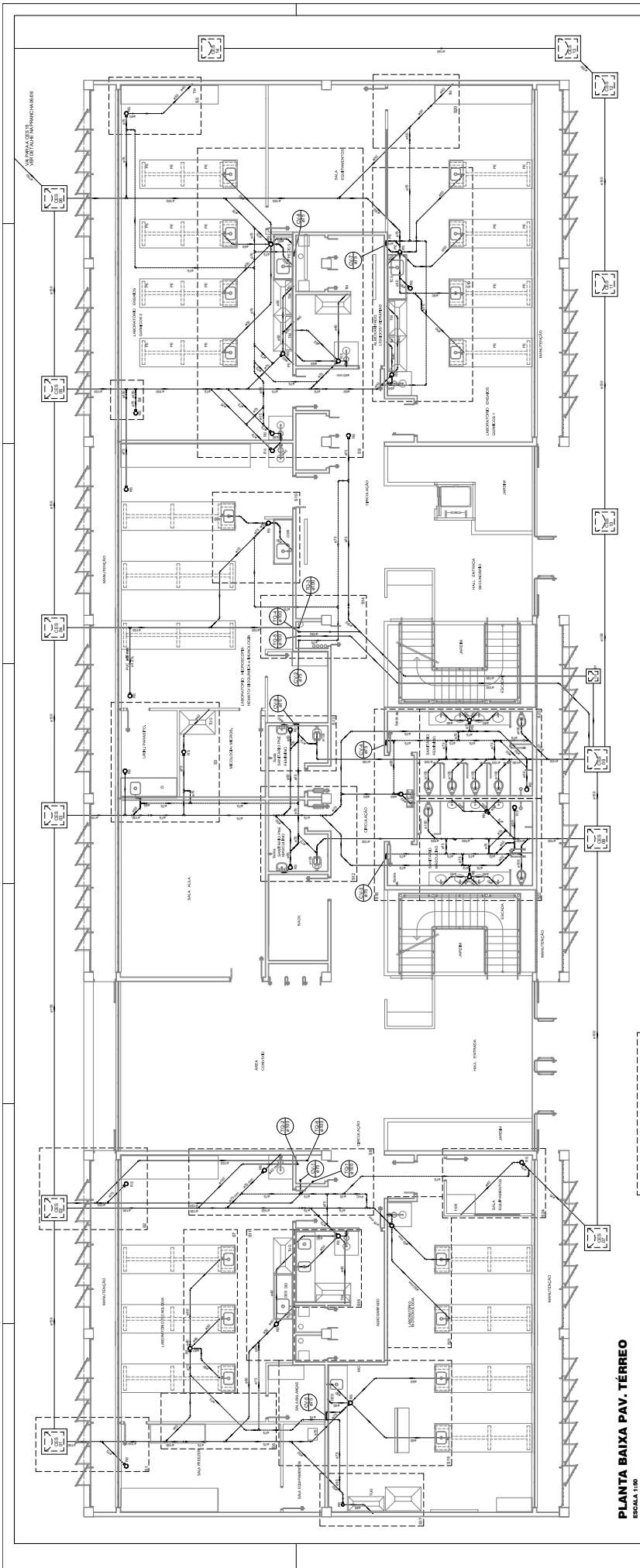


PLUVIAL

1	ALVENARIA DE TUPA
2	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM ALUMÍNIO
3	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO
4	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO
5	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA
6	ALVENARIA DE TUPA COM REFORÇO EM AÇO E ALUMÍNIO COM REDE ELÉTRICA E TUBAGEM

UNI8 / F18
PLANTA BAIXA E PAVIMENTO SUPERIOR
DETALHE

API
02/02
DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA



PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS PAV. TÉRREO 01.02		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LISTA DE MATERIAIS PAV. TÉRREO 02.02		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LISTA DE MATERIAIS S1 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

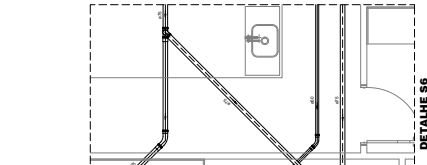
LISTA DE MATERIAIS S2 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LISTA DE MATERIAIS S3 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LISTA DE MATERIAIS S7 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LISTA DE MATERIAIS S6 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100


LISTA DE MATERIAIS S8 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100



LISTA DE MATERIAIS S9 ESCALA 1:25		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

NOTAS PARA EQUIPAMENTOS		
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1



SANITARIO

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

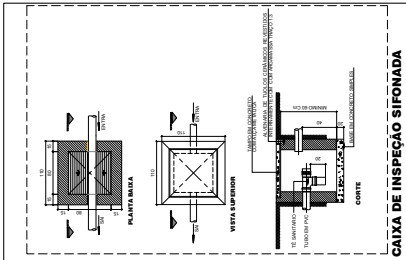
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

SANITARIO

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA



CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (60 x 80 cm)
NORMA DE IDENTIFICAÇÃO

LEGENDA PAV. TERREJO

LISTA DE MATERIAIS S19

LISTA DE MATERIAIS S20

LISTA DE MATERIAIS S3

LISTA DE MATERIAIS S5

LISTA DE MATERIAIS S20

LISTA DE MATERIAIS S3

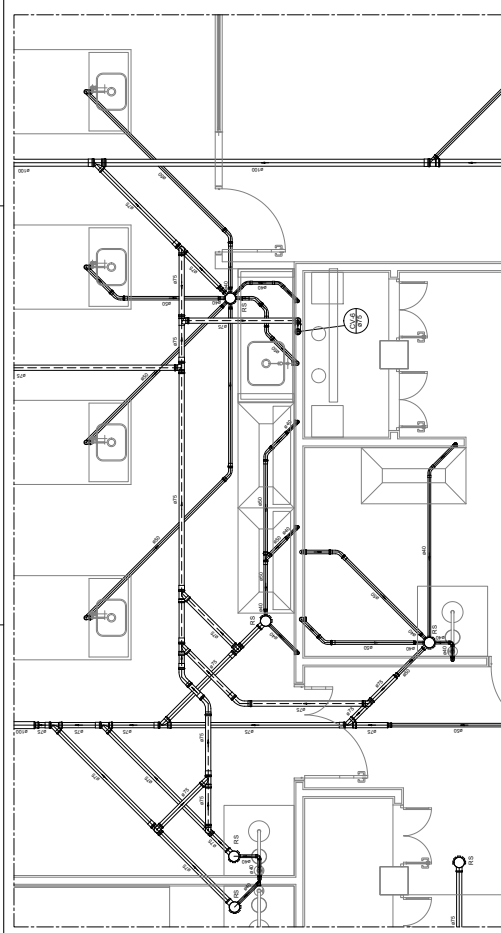
LISTA DE MATERIAIS S5

LISTA DE MATERIAIS S20

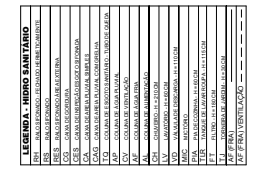
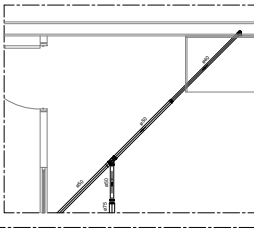
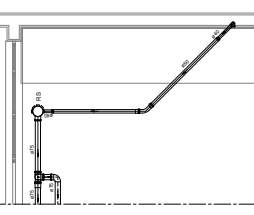
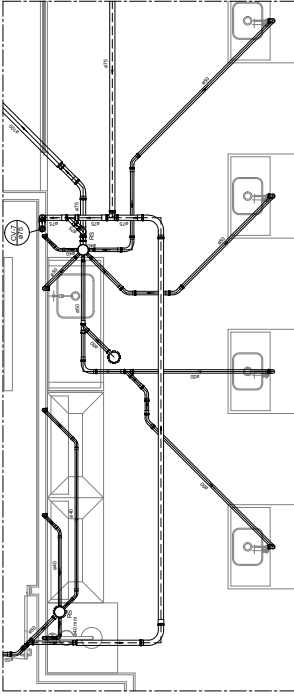
LEGENDA - MÍDIO SANITÁRIO

LISTA DE MATERIAIS S20

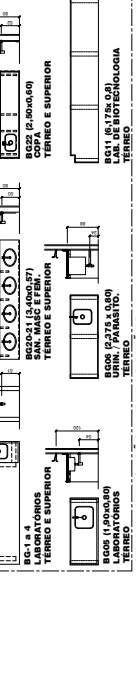
LISTA DE MATERIAIS S20



DETALHE S9
ESCALA 1:25



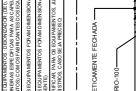
DETALHE S19
ESCALA 1:25



DETALHE S5
ESCALA 1:25



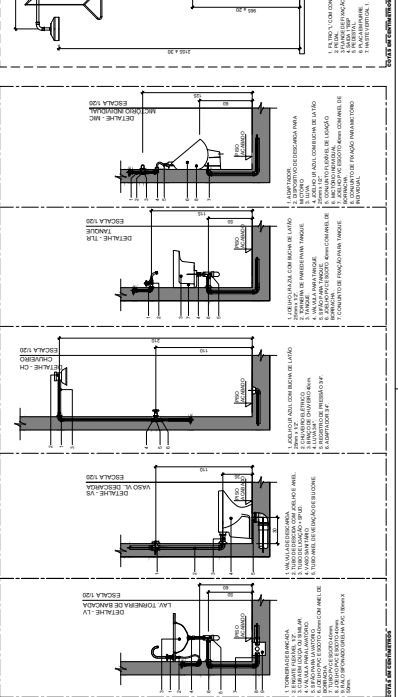
DETALHE S20
ESCALA 1:25



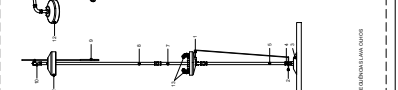
DETALHE S4
ESCALA 1:25



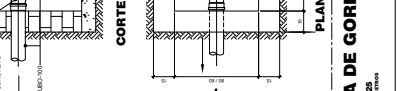
DETALHE INDICAÇÃO ALTURAS SIFÕES
COM DE IDENTIFICAÇÃO



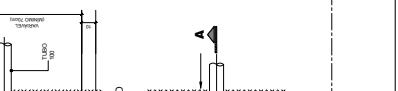
DETALHE S4
ESCALA 1:25



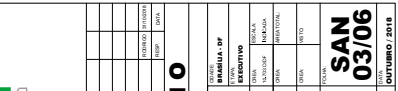
DETALHE S20
ESCALA 1:25



DETALHE S5
ESCALA 1:25



DETALHE S9
ESCALA 1:25



- RECOMENDAÇÕES GERAIS (PUBLI-ÁGUA, ÁGUA FRIA E QUENTE)**
1. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 2. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 3. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 4. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 5. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 6. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 7. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 8. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 9. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 10. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 11. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 12. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 13. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 14. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 15. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 16. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 17. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 18. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 19. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.
 20. O PROJETO DE SANITÁRIO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/2002.

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

ENGENHARIA

SANITÁRIO

UNB / FM

SAN 03/706

DETALHES PAVIMENTO TERREJO

ESCALA 1:25

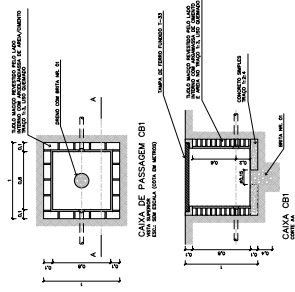
OUTUBRO / 2018



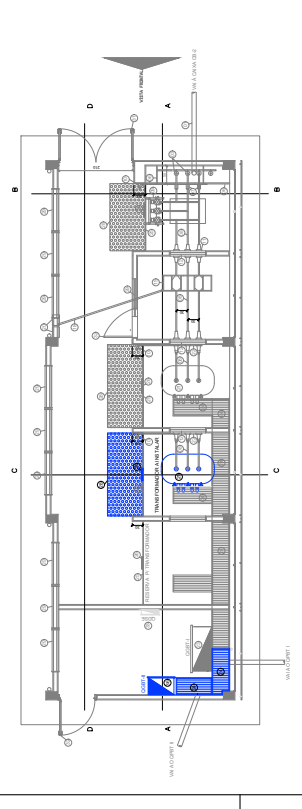
DISTRIBUIÇÃO DO ALIMENTADOR DO COQ-FM

- LEGENDA**
- ▬ EIETROCALHA FERREADA EMBUTIDA NO FORRO
 - ▬ CABO SUBTERRÂNEO EM MT OU BT (BAIXA TENSÃO)
 - ▬ CAVA CB1
 - ▬ QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
 - ▬ CONDIÇÕES FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
 - ▬ PORTE DE CONCRETO

- NOTAS TÉCNICAS:**
1. VERIFICAR A DIMENSÃO DO ESPAÇO DAS MANGUEIRAS CONDIÇÕES, O PROJETO PREVE A MANGUEIRA DE 4x(25)70mm PARA O ALIMENTADOR DO COQ-FM, A MANGUEIRA DE 4x(25)70mm PARA O ALIMENTADOR DO COQ-250V, A MANGUEIRA DE 4x(25)70mm PARA O ALIMENTADOR DO COQ-125V.
 - 1.1. QUANDO DOS DOIS MAIS CONDIÇÕES FORMADOS EM PARALELO NA MESMA FASE DEVE SER CONSIDERADA A DISTÂNCIA ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DELAS E NÃO A DISTÂNCIA ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DAS CONDIÇÕES E O CENTRO DO TERCEIRO CONDIÇÃO.
 - 1.2. A DISTÂNCIA ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DAS CONDIÇÕES DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 - 1.3. O ESPAÇO ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DAS CONDIÇÕES DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 - 1.4. A DISTÂNCIA ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DAS CONDIÇÕES DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 - 1.5. A DISTÂNCIA ENTRE OS CENTROS DE CADA UM DAS CONDIÇÕES DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 2. OS ESTANDES RELACIONADOS A TENSÃO DE CADA UM DELAS DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 3. VEDAR AS ABERTURAS DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS COM O MATERIAL DE NECESSIDADE PARA A PROTEÇÃO CONTRA A INTRUSÃO DE ÁGUA, TERRA, OBJETOS ESTRANHO E OBJETOS ESTRANHO.
 4. PARA OS CONDUTORES DE FASE NEUTRO E TERRA APLICADOS NA BARRA, USAR O TIPO DE CONDUTOR DE FASE NEUTRO E TERRA DE TIPO ALUMÍNIO ENROLADO EM FOLHA DE COBRE, COM DIÂMETRO DE FOLHA DE COBRE DE 0,3mm.
 5. AS LÂMINAS DE PROTEÇÃO DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DAS CONDUTORES, SUAVES NA TUDO, SEM A LÂMINA DE PROTEÇÃO.
 6. O ALIMENTADOR DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 7. AS LÂMINAS DE PROTEÇÃO DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DAS CONDUTORES, SUAVES NA TUDO, SEM A LÂMINA DE PROTEÇÃO.
 8. O ALIMENTADOR DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 9. O ALIMENTADOR DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.
 10. ESTE PROJETO DEVE SER MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DE CADA UM DELAS.

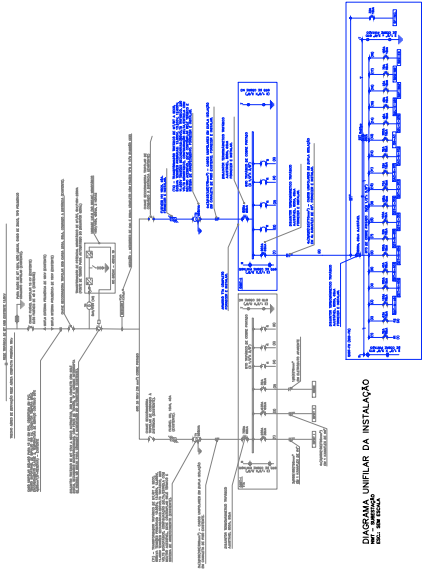


UNIVERSIDADE	FEUC - FACULDADE DE ENGENHARIA	PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE ARAÚJO
INSTITUTO	INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ENERGIA ELÉTRICA	PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE ARAÚJO
DISCIPLINA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE ARAÚJO
PROJETO EXECUTIVO	PE-EL	DATA	01/04
LOCAL DE ENTREGA DO PROJETO: AV. ANTÔNIO CARLOS, 363 - PARRAMA - Belo Horizonte - Minas Gerais.			
INSTITUIÇÃO DE ORIGEM DO PROJETO: INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ENERGIA ELÉTRICA - FEUC.			

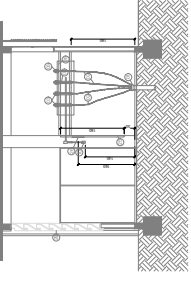


SUBESTAÇÃO
Escala: 1:50

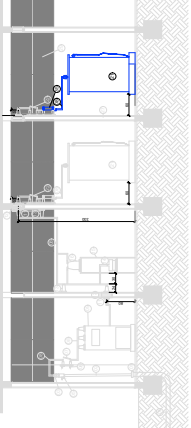
DIAGRAMA UNILINAR DA INSTALAÇÃO
Escala: 1:50



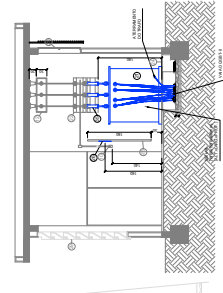
RELACIONAMENTO DE MATERIAIS (REPERTEÇO DE MATERIAIS)	
1.	1.01 - CONCRETO
2.	2.01 - FERRO
3.	3.01 - AÇO
4.	4.01 - ALUMÍNIO
5.	5.01 - CIMENTO
6.	6.01 - BRICK
7.	7.01 - TUBO
8.	8.01 - PAVIMENTO
9.	9.01 - REVESTIMENTO
10.	10.01 - PINTURA
11.	11.01 - SINALIZAÇÃO
12.	12.01 - ILUMINAÇÃO
13.	13.01 - AQUECIMENTO
14.	14.01 - RESFRIAMENTO
15.	15.01 - SECAÇÃO
16.	16.01 - HIGIENIZAÇÃO
17.	17.01 - DESINFECÇÃO
18.	18.01 - DECONTAMINAÇÃO
19.	19.01 - RECUPERAÇÃO
20.	20.01 - REABILITAÇÃO
21.	21.01 - RECONSTRUÇÃO
22.	22.01 - RECONSTITUIÇÃO
23.	23.01 - REFORÇO
24.	24.01 - REPARO
25.	25.01 - RESTAURAÇÃO
26.	26.01 - RENOVAMENTO
27.	27.01 - REFINAÇÃO
28.	28.01 - REFINIÇÃO
29.	29.01 - REFINIÇÃO
30.	30.01 - REFINIÇÃO
31.	31.01 - REFINIÇÃO
32.	32.01 - REFINIÇÃO
33.	33.01 - REFINIÇÃO
34.	34.01 - REFINIÇÃO
35.	35.01 - REFINIÇÃO
36.	36.01 - REFINIÇÃO
37.	37.01 - REFINIÇÃO
38.	38.01 - REFINIÇÃO
39.	39.01 - REFINIÇÃO
40.	40.01 - REFINIÇÃO
41.	41.01 - REFINIÇÃO
42.	42.01 - REFINIÇÃO
43.	43.01 - REFINIÇÃO
44.	44.01 - REFINIÇÃO
45.	45.01 - REFINIÇÃO
46.	46.01 - REFINIÇÃO
47.	47.01 - REFINIÇÃO
48.	48.01 - REFINIÇÃO
49.	49.01 - REFINIÇÃO
50.	50.01 - REFINIÇÃO



CORTE B-B'
Escala: 1:50



CORTE A-A'
Escala: 1:50



CORTE D-D'
Escala: 1:50

LEGENDA:

- EXISTENTE
- A CONSTRUIR

NOTAS:

- CONSIDERAR, NESTE PROJETO, OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA FURTO, SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO E SISTEMAS DE ALARME.
- A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVE SATISFAZER AS EXIGÊNCIAS E AS RECOMENDAÇÕES DE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS PERTINENTES.
- REVISAR OS CONDIÇÕES DE TERRA, CERCADO, SER CONECTADAS A MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO.



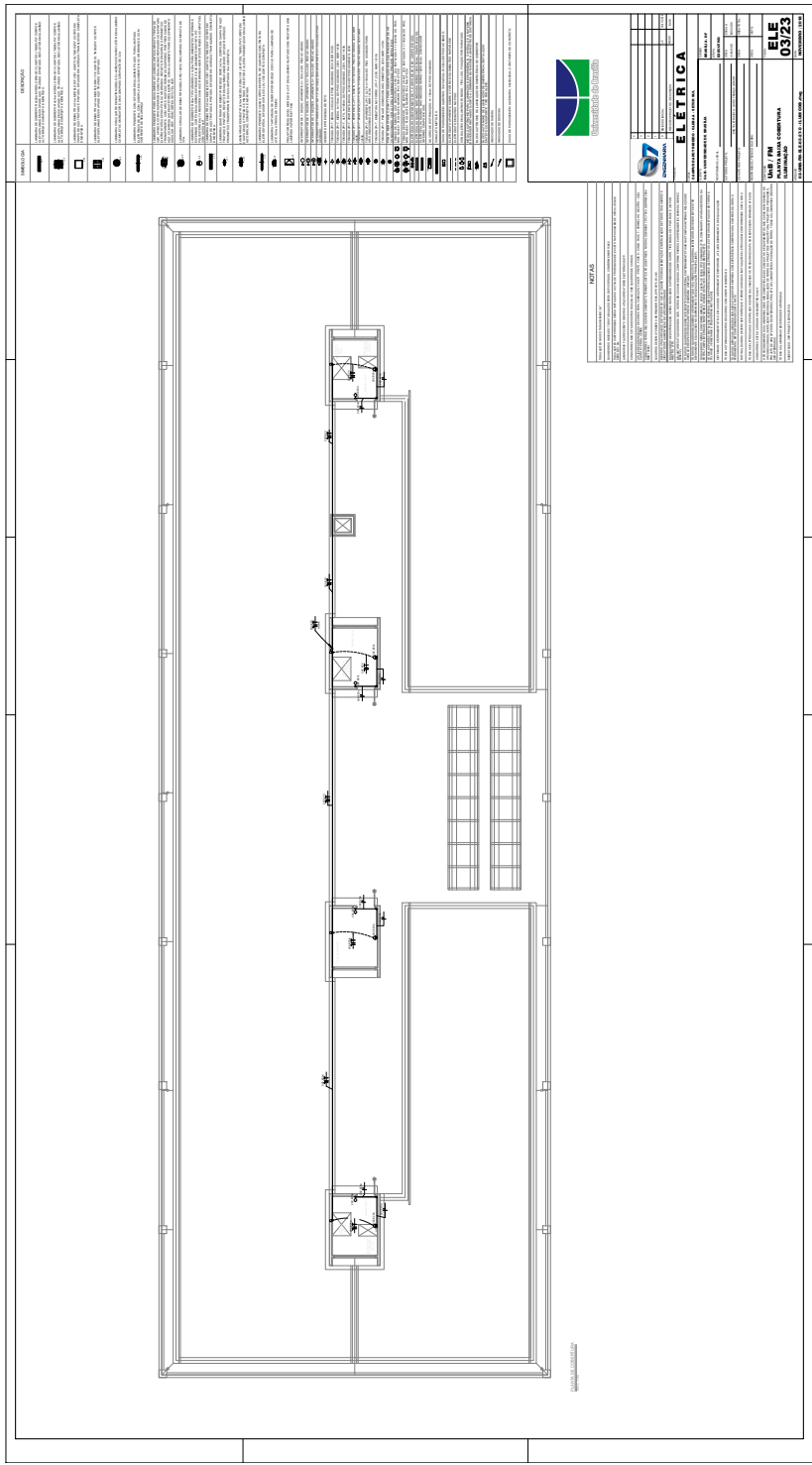
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	1.01 - CONCRETO				
2.	2.01 - FERRO				
3.	3.01 - AÇO				
4.	4.01 - ALUMÍNIO				
5.	5.01 - CIMENTO				
6.	6.01 - BRICK				
7.	7.01 - TUBO				
8.	8.01 - PAVIMENTO				
9.	9.01 - REVESTIMENTO				
10.	10.01 - PINTURA				
11.	11.01 - SINALIZAÇÃO				
12.	12.01 - ILUMINAÇÃO				
13.	13.01 - AQUECIMENTO				
14.	14.01 - RESFRIAMENTO				
15.	15.01 - SECAÇÃO				
16.	16.01 - HIGIENIZAÇÃO				
17.	17.01 - DESINFECÇÃO				
18.	18.01 - DECONTAMINAÇÃO				
19.	19.01 - RECUPERAÇÃO				
20.	20.01 - REABILITAÇÃO				
21.	21.01 - RECONSTRUÇÃO				
22.	22.01 - RECONSTITUIÇÃO				
23.	23.01 - REFORÇO				
24.	24.01 - REPARO				
25.	25.01 - RESTAURAÇÃO				
26.	26.01 - RENOVAMENTO				
27.	27.01 - REFINAÇÃO				
28.	28.01 - REFINIÇÃO				
29.	29.01 - REFINIÇÃO				
30.	30.01 - REFINIÇÃO				
31.	31.01 - REFINIÇÃO				
32.	32.01 - REFINIÇÃO				
33.	33.01 - REFINIÇÃO				
34.	34.01 - REFINIÇÃO				
35.	35.01 - REFINIÇÃO				
36.	36.01 - REFINIÇÃO				
37.	37.01 - REFINIÇÃO				
38.	38.01 - REFINIÇÃO				
39.	39.01 - REFINIÇÃO				
40.	40.01 - REFINIÇÃO				
41.	41.01 - REFINIÇÃO				
42.	42.01 - REFINIÇÃO				
43.	43.01 - REFINIÇÃO				
44.	44.01 - REFINIÇÃO				
45.	45.01 - REFINIÇÃO				
46.	46.01 - REFINIÇÃO				
47.	47.01 - REFINIÇÃO				
48.	48.01 - REFINIÇÃO				
49.	49.01 - REFINIÇÃO				
50.	50.01 - REFINIÇÃO				

PROJETO
PROJETO EXECUTIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PE-EL
02/04

PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS
PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS
PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS

PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS
PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS
PROF. DR. JOÃO PAULO D. MARRAS



77

ELETRICA

INGEGNERIA

PROFESSIONALITÀ

CONSERVATIVITÀ

SERietà

EFFICACIA

PRECISIONE

QUALITÀ

TRACCIABILITÀ

PROTEZIONE

INTEGRITÀ

EFFICACIA

PREVISIONE

CONFERMA

ASSEGURAZIONE

PROTEZIONE

INTEGRITÀ

EFFICACIA

PREVISIONE

CONFERMA

ASSEGURAZIONE

PROTEZIONE

INTEGRITÀ

EFFICACIA

PREVISIONE

PIÙ IN

PIÙ ALTA

COMFORT

PIÙ

PROTEZIONE

PIÙ

EFFICACIA

PIÙ

PROTEZIONE

PIÙ

EFFICACIA

PIÙ

PROTEZIONE

PIÙ

FILE

03/23

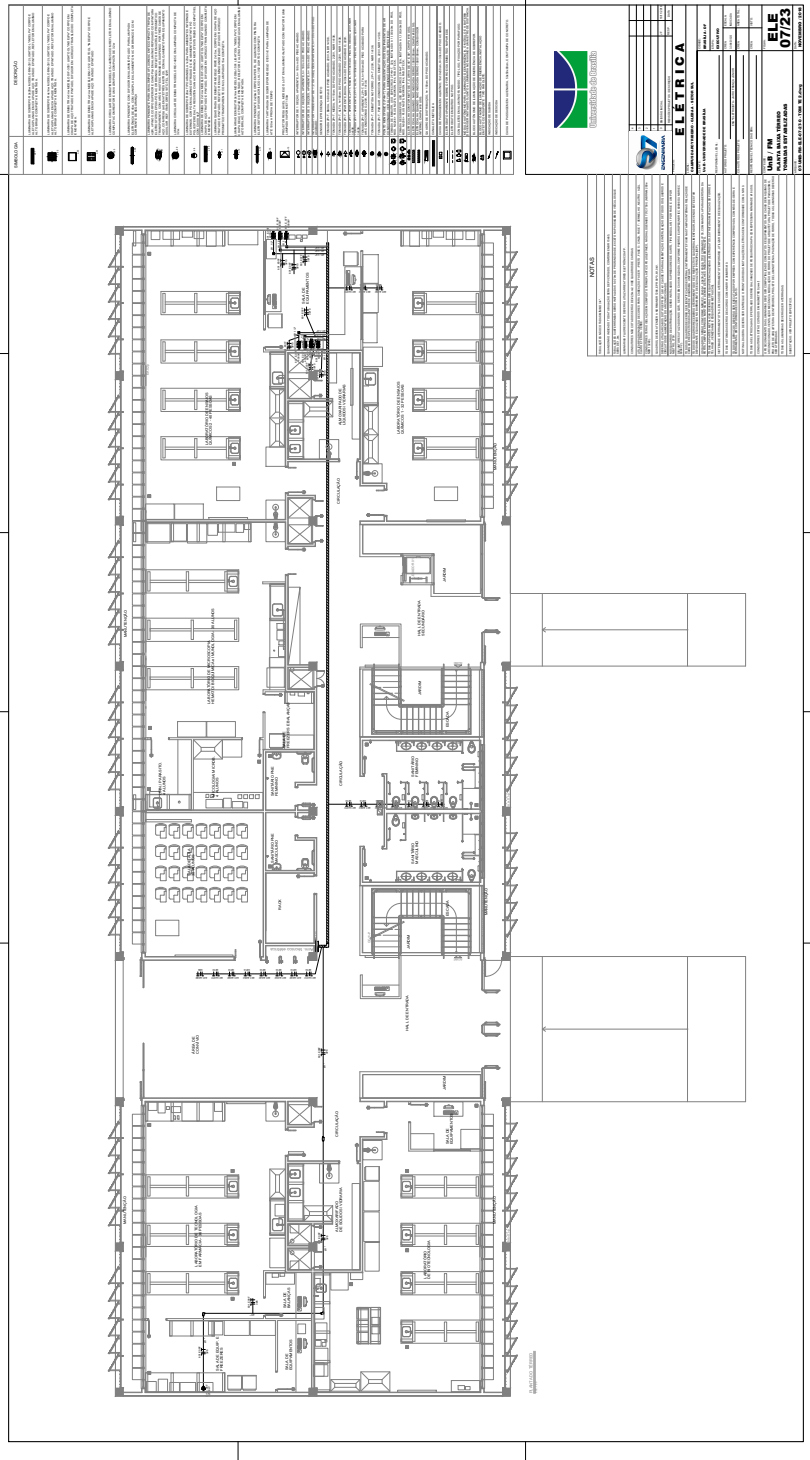
2023

2023

2023

2023

2023



LEGENDA

	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...

NOTA

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...

ELETRICA

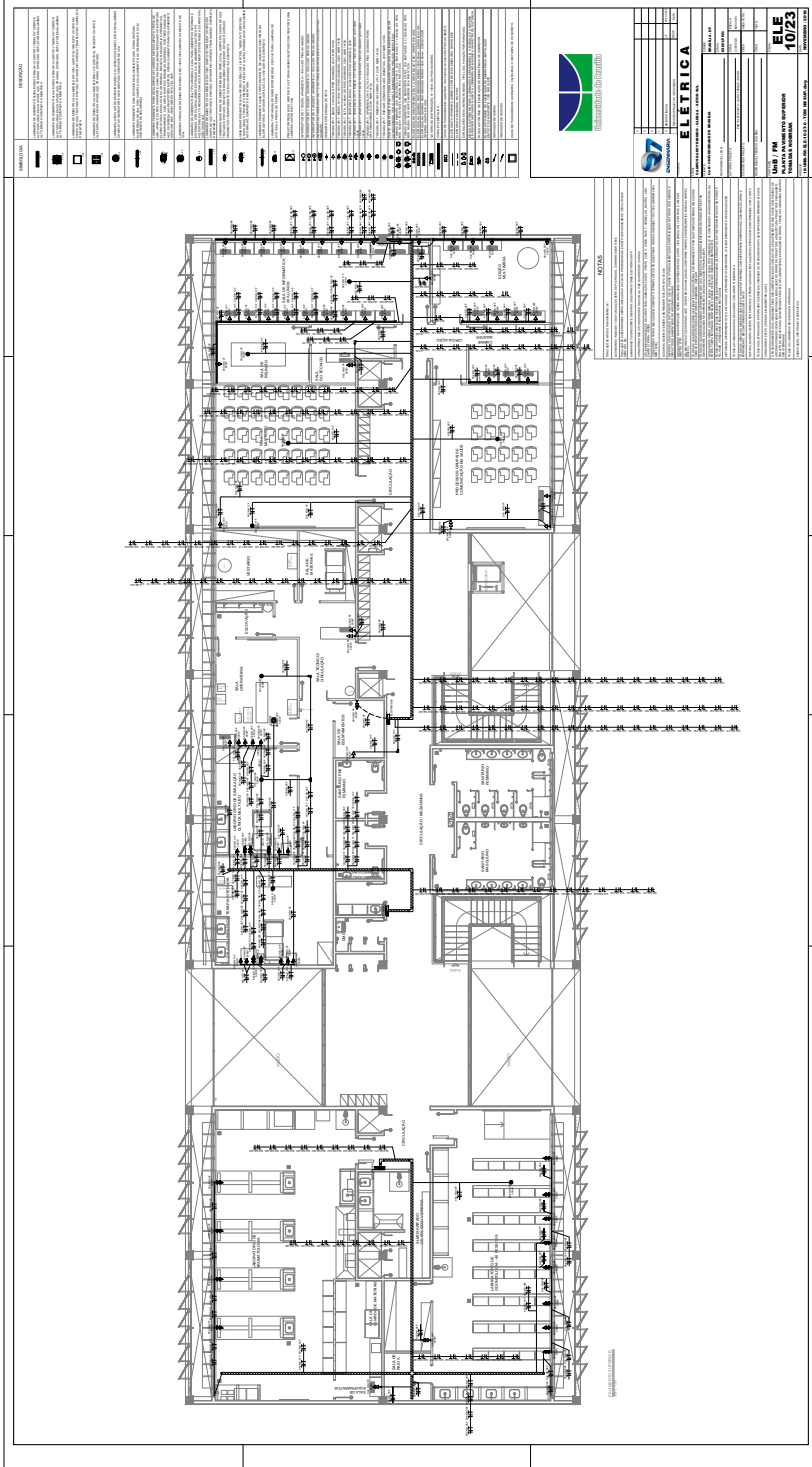
77

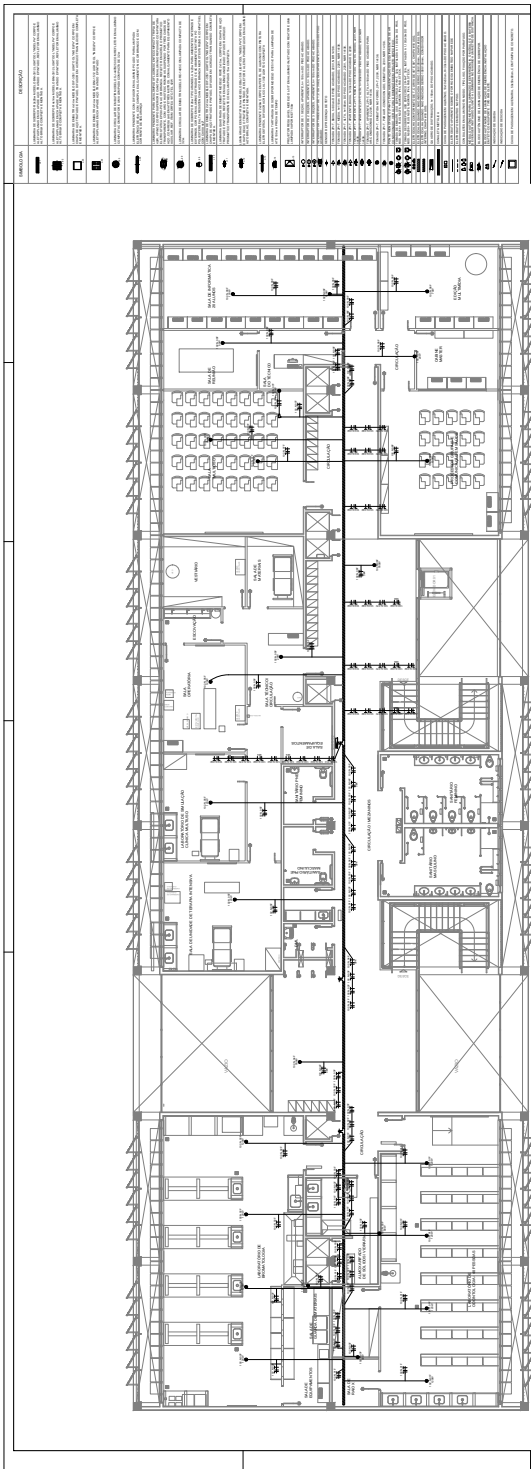
FILE 07/23

DATE 11/23

INFORMAZIONE

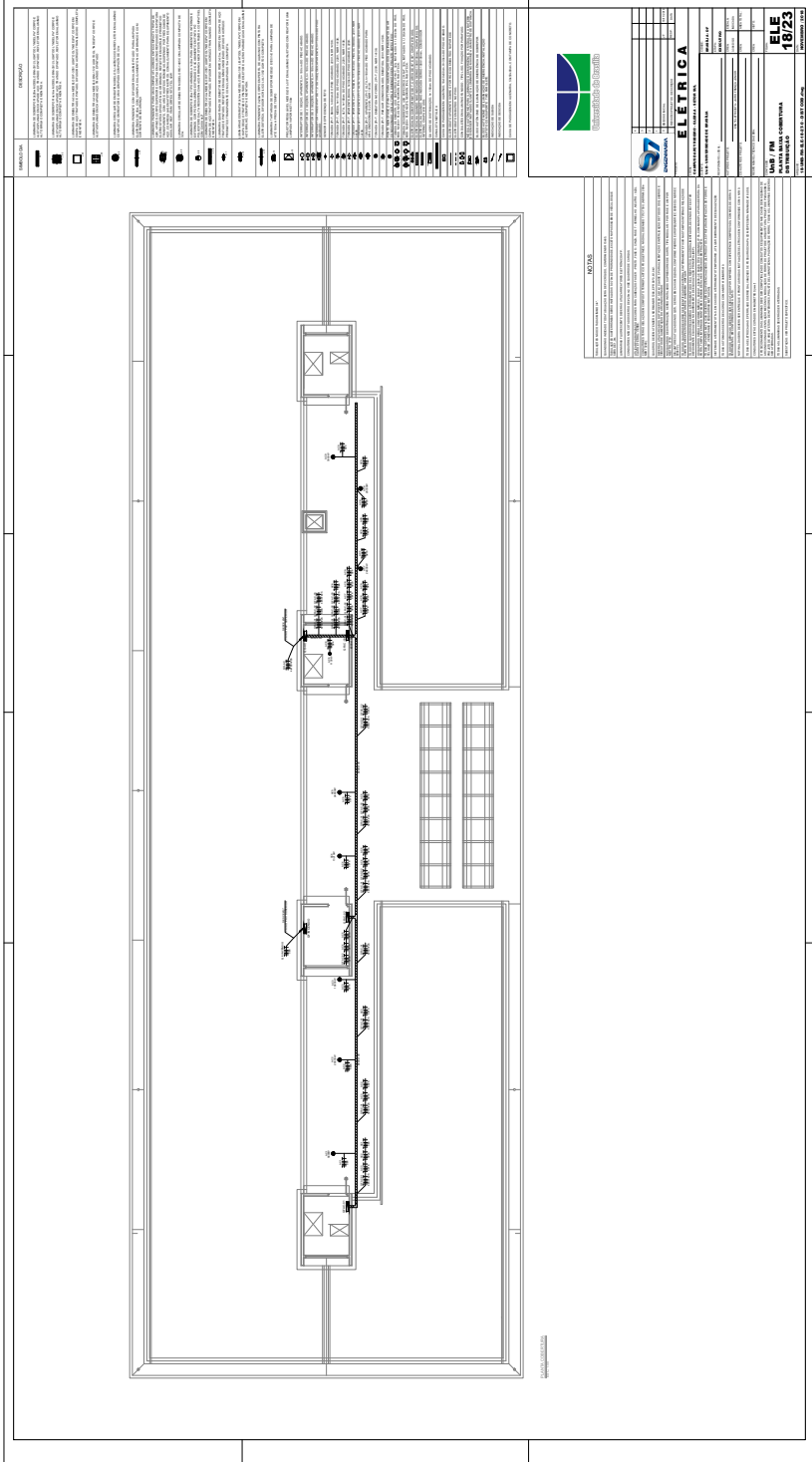
...





PROGETTO ARCHITETTONICO
 77
ELETRICA
 PROGETTO PER IL MUNICIPIO DI...
 15/12/2023
 ELENCO DEI MATERIALI
 N. AUT. MINISTERO REGIONALE...
 ELENCO DEI MATERIALI

NOTA...
 1. IL PROGETTO ARCHITETTONICO...
 2. IL PROGETTO...
 3. IL PROGETTO...
 4. IL PROGETTO...
 5. IL PROGETTO...
 6. IL PROGETTO...
 7. IL PROGETTO...
 8. IL PROGETTO...
 9. IL PROGETTO...
 10. IL PROGETTO...



ELETRICA

PROGETTO ELETTRICO

PROF. ING. ...

DATA ...

FILE 18/23

NOTE

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS DE ASESORIA
 PLAN DE CARGAS DEL TERMINO (M)

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D1)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D2)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D3)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D4)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D5)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D6)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D7)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D8)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D9)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D10)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D11)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D12)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D13)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D14)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA INFERIOR (D15)

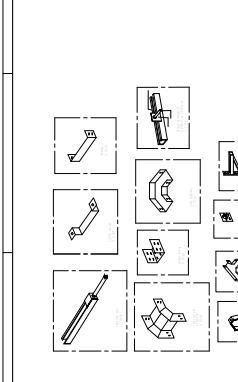
CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

QUADRO DE CARGAS - COTA SUPERIOR (D16)

CARGA	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	DESCRICOES
1	M	1	1000000	1000000	...
...

NOTAS DE ANEXOS
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 (ESPECIFICACIONES DE MATERIAS PRIMAS)
 QUE INTERVIENEN EN LA OBTENCIÓN DEL PRODUCTO FINAL
 Y QUE DEBE DE CONSERVARSE EN LA OFICINA DE ESTUDIOS Y
 PROYECTOS DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO
 PARA CONSULTA EN CUALQUIER MOMENTO DE LA VIGENCIA
 DE LA OBRERA.

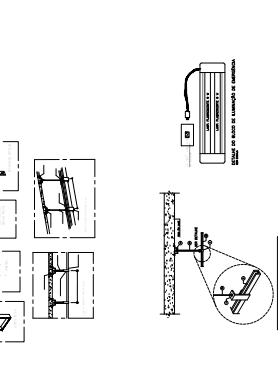
NOTA 1.- El presente manual de especificaciones técnicas es un documento de referencia que debe ser leído en su totalidad antes de iniciar la ejecución de la obra. El presente manual de especificaciones técnicas no constituye un presupuesto de obra, ni un contrato. El presente manual de especificaciones técnicas es un documento de referencia que debe ser leído en su totalidad antes de iniciar la ejecución de la obra. El presente manual de especificaciones técnicas no constituye un presupuesto de obra, ni un contrato.



Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003

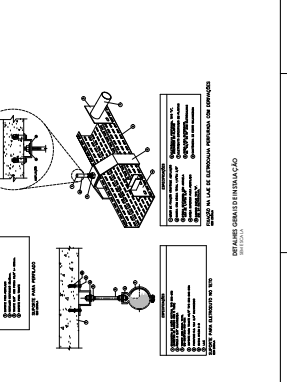
Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003

NOTA 2.- El presente manual de especificaciones técnicas es un documento de referencia que debe ser leído en su totalidad antes de iniciar la ejecución de la obra. El presente manual de especificaciones técnicas no constituye un presupuesto de obra, ni un contrato.



Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003

Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003



Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003

Clasificación	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2001
2002
2003

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:
ESTAS NOTAS DEVEM SER TRANSMITIDAS

1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

NOTAS:

1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

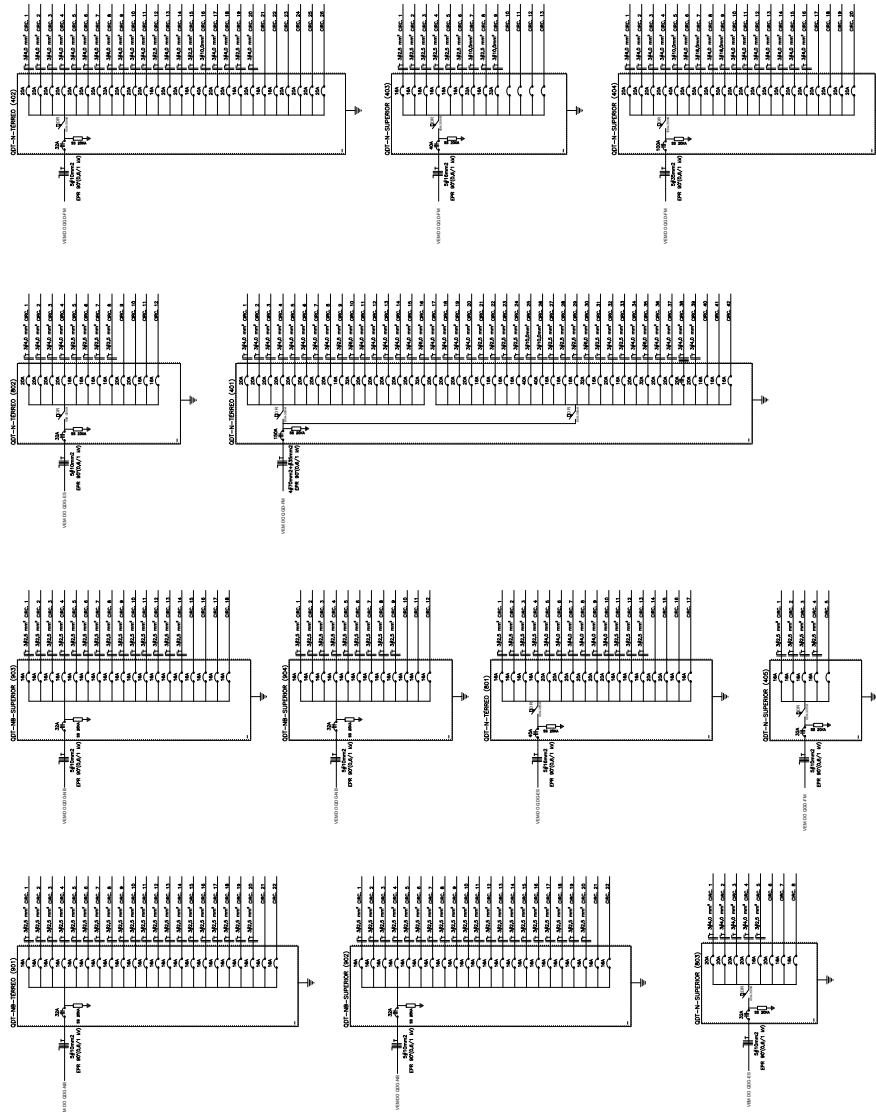
2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

3. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

4. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

5. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.

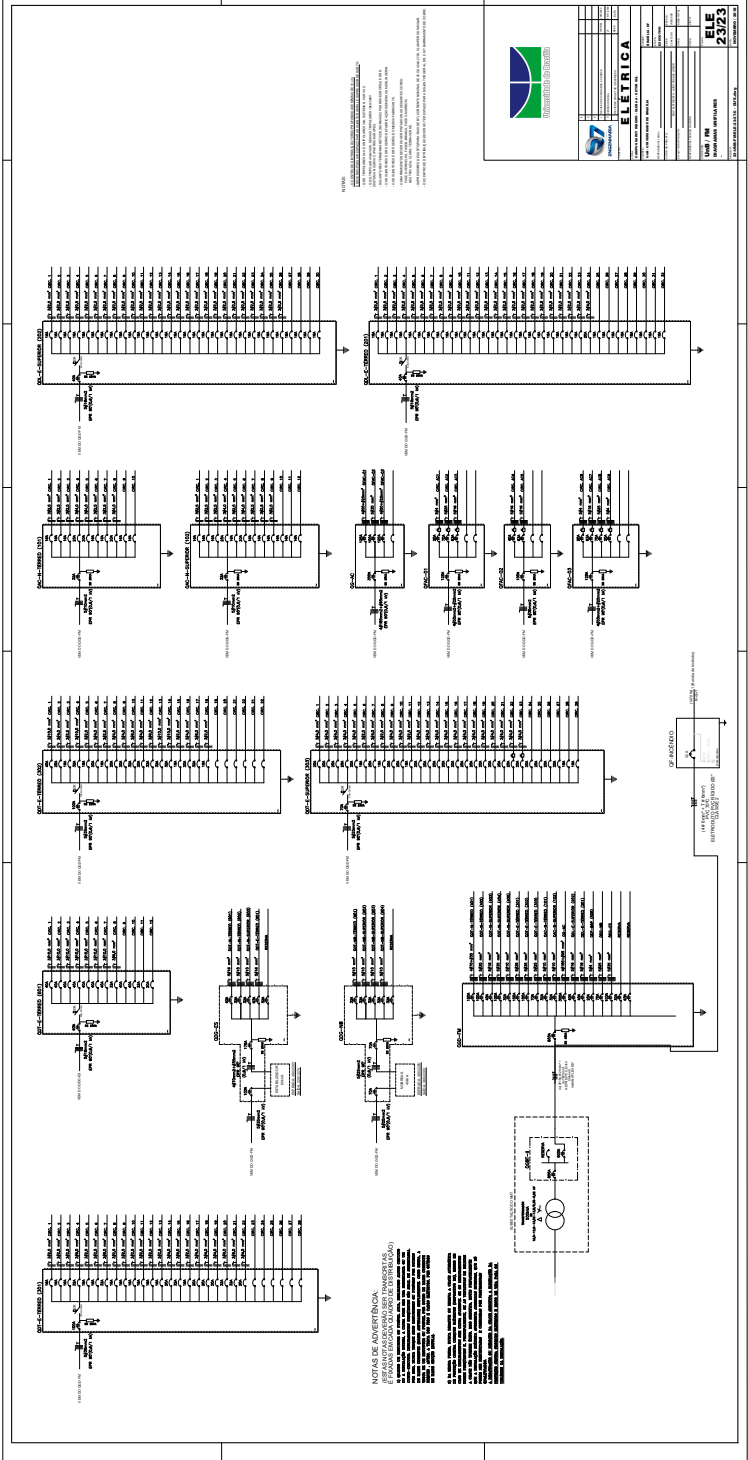
6. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, SENDO NECESSÁRIO ADEQUAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.



ELETTRICA
 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
 RUA ... Nº ...
 CEP ...

PROJETO	...
CLIENTE	...
DATA	...
PROJ. Nº	...
PROJ. DATA	...
PROJ. LOCAL	...
PROJ. VALOR	...
PROJ. VALOR UNIT.	...
PROJ. VALOR TOTAL	...
PROJ. VALOR UNIT. (R\$)	...
PROJ. VALOR TOTAL (R\$)	...
PROJ. VALOR UNIT. (R\$)	...
PROJ. VALOR TOTAL (R\$)	...
PROJ. VALOR UNIT. (R\$)	...
PROJ. VALOR TOTAL (R\$)	...

IBR / FN
ELE
22/27
 Nº ...



NOTAS:

1. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
2. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
3. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
4. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
5. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
6. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
7. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
8. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
9. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
10. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.

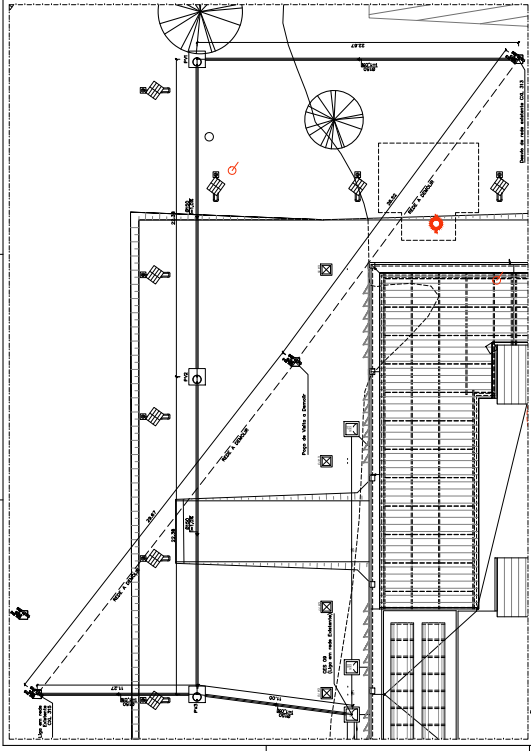
NOTAS DE EJECUCIÓN:
 1. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 2. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 3. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 4. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 5. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 6. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 7. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 8. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 9. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
 10. VERIFICAR LA TENSIÓN DE LOS CABLES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.



ELETRICA	
SOLUCIONES EN ENERGÍA ELÉCTRICA	
CALLE DE LOS HERMANOS BARRERA, 100 - SAN VICENTE DE CAYAMA - PERÚ	
TEL: 011 426 1111	
FAX: 011 426 1111	
WWW.ELETRICA.COM	
CORREO: info@eletrica.com	
CALLE DE LOS HERMANOS BARRERA, 100 - SAN VICENTE DE CAYAMA - PERÚ	
TEL: 011 426 1111	
FAX: 011 426 1111	
WWW.ELETRICA.COM	
CORREO: info@eletrica.com	

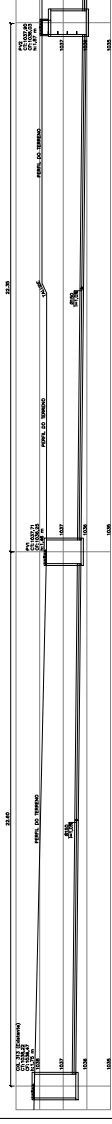
PROYECTO: 23/23

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO	REDE DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
DATA	15/11/2015
PROJETISTA	ARQUIVISTA
REVISOR	PROJETO EXECUTIVO
APROVADO	PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	15/11/2015
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO	REDE DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
DATA	15/11/2015
PROJETISTA	ARQUIVISTA
REVISOR	PROJETO EXECUTIVO
APROVADO	PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	15/11/2015

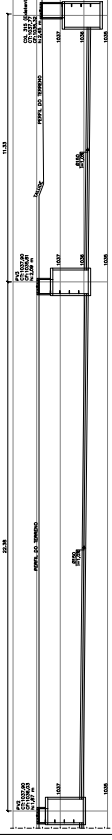


LUGAR DA REDE DE ESGOTO
PROJ. DE REDE DE ESGOTO

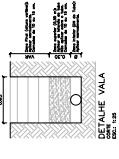
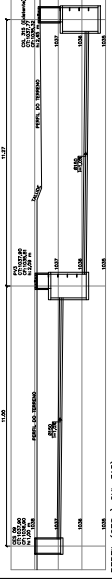
PERFIL (COL 313 A COL 315) 1 DE 2



PERFIL (COL 313 A COL 315) 2 DE 2

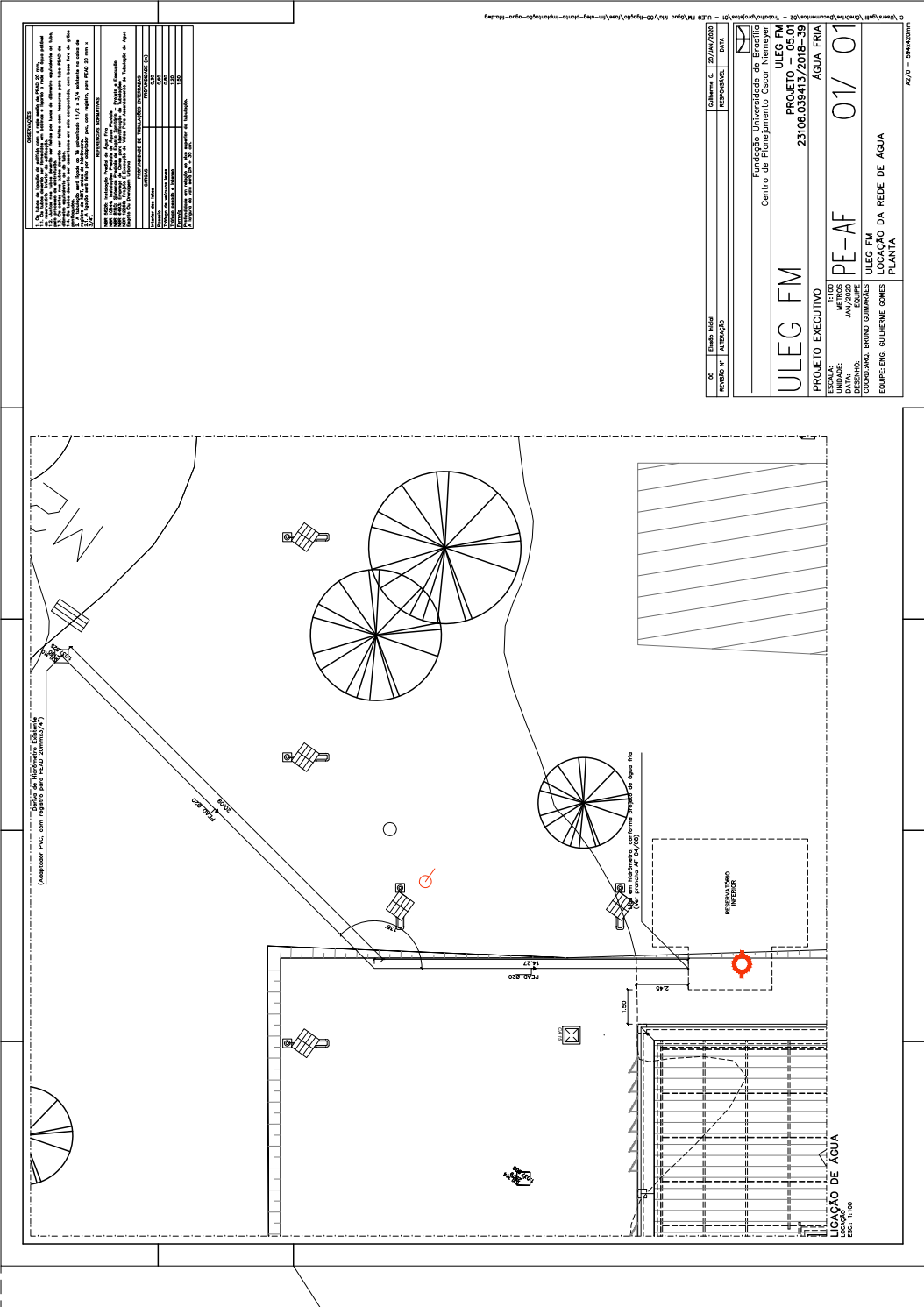


PERFIL (COL 313 A COL 315)



PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO	REDE DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
DATA	15/11/2015
PROJETISTA	ARQUIVISTA
REVISOR	PROJETO EXECUTIVO
APROVADO	PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	15/11/2015
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO	REDE DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
DATA	15/11/2015
PROJETISTA	ARQUIVISTA
REVISOR	PROJETO EXECUTIVO
APROVADO	PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	15/11/2015

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



COMPROVAÇÃO

1. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

2. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

3. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

4. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

5. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

6. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

7. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

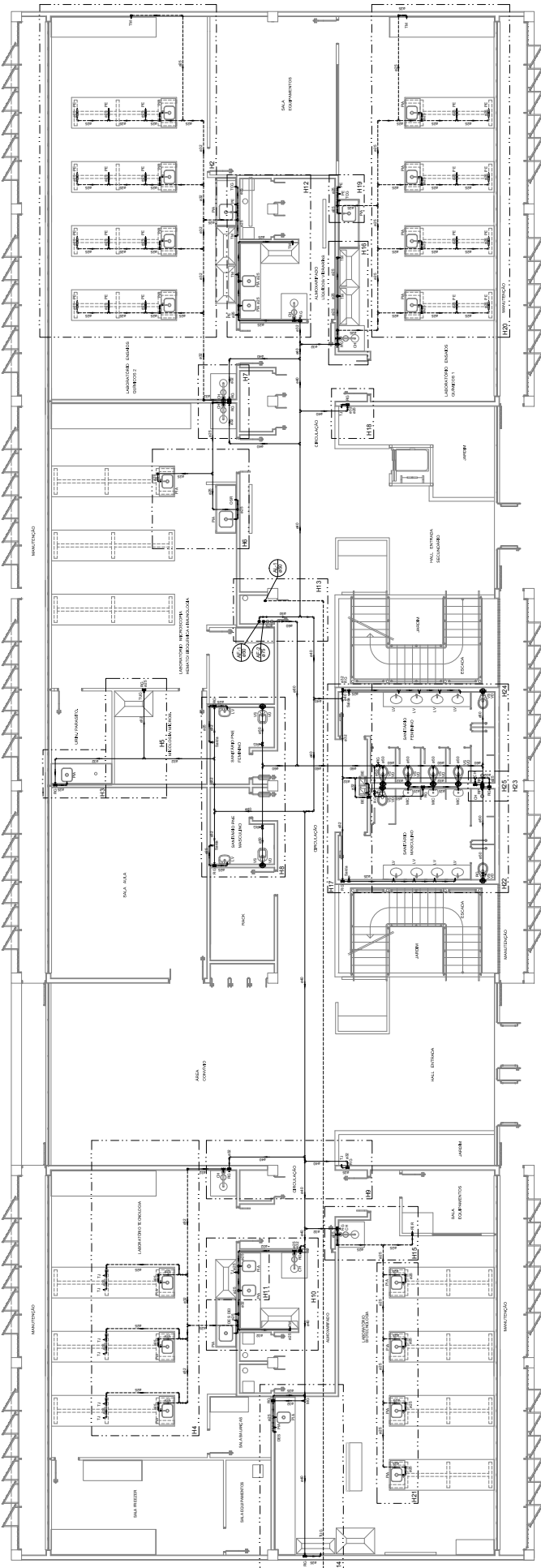
8. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

9. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

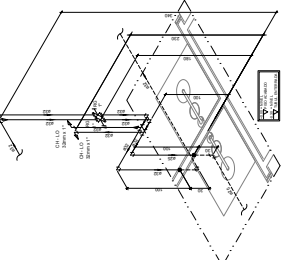
10. O projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo nº 23106.039413/2018-39, aprovado em 17/07/2018, e o Edital nº 001/2018, de 02/02/2018, para a contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Município de São Paulo.

00	Emenda	Coluna	23/JAN/2020
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
ULEG FM PROJETO EXECUTIVO PROJETO – 05.01 23106.039413/2018-39 ÁGUA FRIA			
MONTADO POR: ULEG FM CENTRO DE PLANEJAMENTO GERAL - INGENHEIRO			
ESCALA:	1:100		
DATA:	JUN/2020		
COORDENADOR:	BRUNO GOMARDES		
ELABORADOR:	EUCLIDES		
REVISOR:	EUCLIDES		
PROJETO EXECUTIVO	PE-AF	01/	01
ULEG FM PLANEJAMENTO DA REDE DE ÁGUA PLANTA			

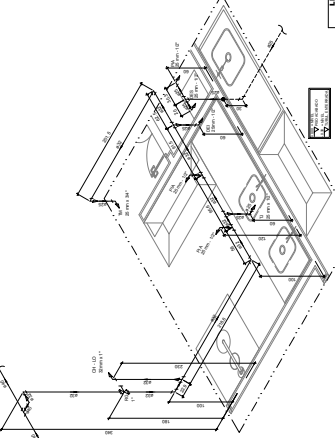
23/0 - 04/04/2020



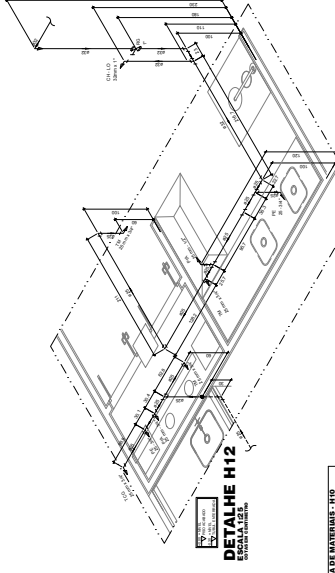
PLANTA BAIXA PAV. TERREO
ESCALA 1:500



DETALHE H7
ESCALA 1:50



DETALHE H10
ESCALA 1:100



DETALHE H12
ESCALA 1:50

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PARA ÁGUA, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

1. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

2. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

3. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

4. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

5. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

6. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

7. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

8. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

9. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

10. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LENTA DE MATERIAIS PAV. TERREO 01/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01
02
03
04
05

LENTA DE MATERIAIS PAV. TERREO 01/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01
02
03
04
05

LEGENDA

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...

LENTA DE MATERIAIS 117

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01
02
03
04
05

LENTA DE MATERIAIS 117

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01
02
03
04
05

LENTA DE MATERIAIS 117

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01
02
03
04
05

NOTAS PARA EQUIPAMENTOS

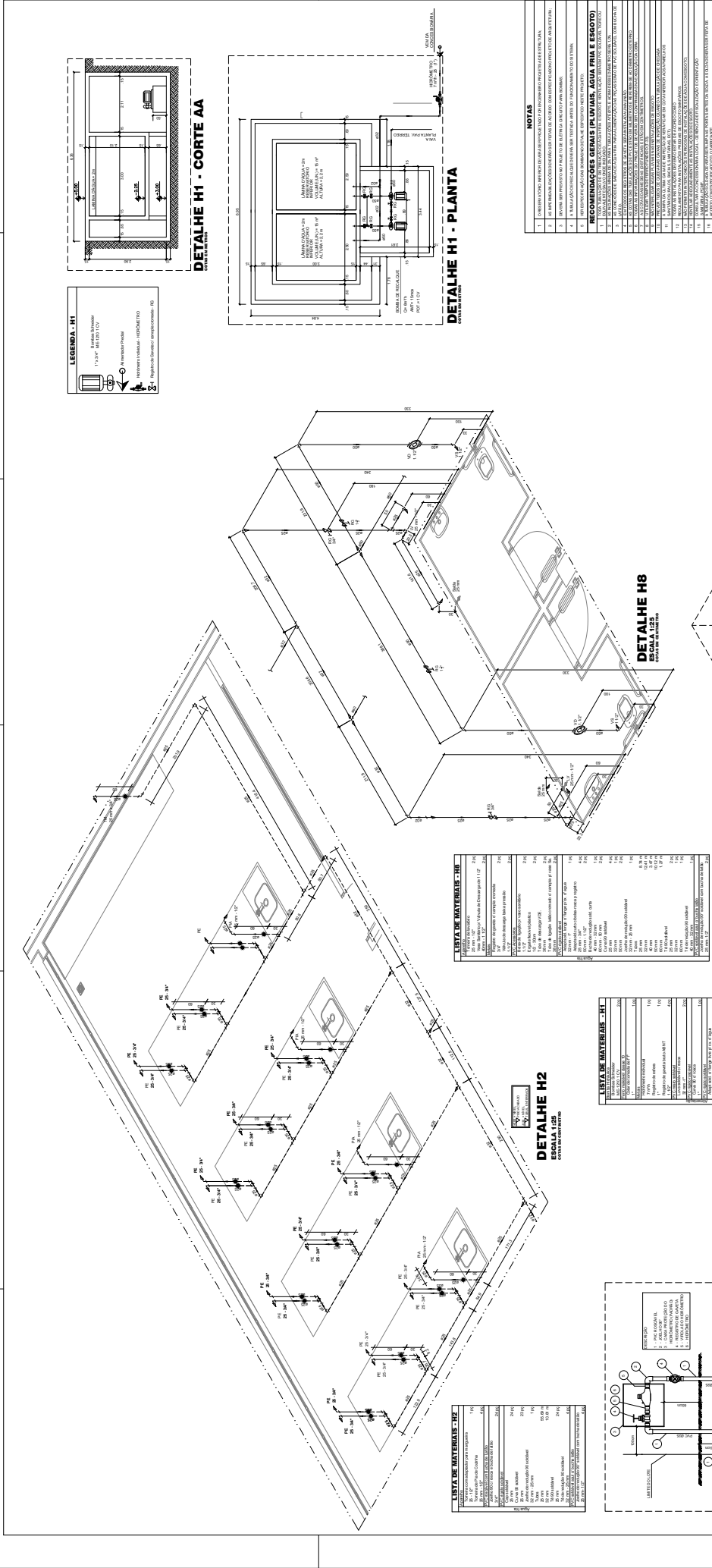
1. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

2. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

3. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

4. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

5. O PROJETO DESENVOLVIDO É PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E ESGOTO. NÃO INCLUI O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.



LEGENDA - H1


1 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

2 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

3 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

4 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

5 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

HIDRÁULICO

PROJETO: URB / FM

LOCAL: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

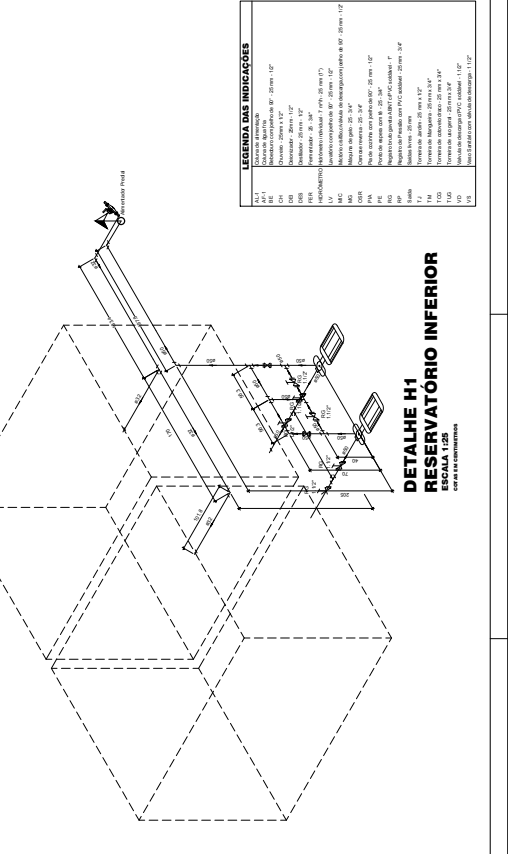
FOLHA: URB / FM

NOTAS

1. CONSULTAR OS PLANOS DE DIMENSÕES DE CADA UM DOS COMPONENTES PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO.
2. EM TODOS OS CASOS, O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
4. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
5. NÃO RECOMENDAMOS O USO DE MATERIAIS DE QUALIDADE INFERIOR ÀQUELA RECOMENDADA NESTE PROJETO.

RECOMENDACIONES GERAIS (PLUVIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
2. EM TODOS OS CASOS, O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
4. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO ORIGINAL E AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.
5. NÃO RECOMENDAMOS O USO DE MATERIAIS DE QUALIDADE INFERIOR ÀQUELA RECOMENDADA NESTE PROJETO.



LEGENDA DAS INDICAÇÕES


1 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

2 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

3 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

4 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

5 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

HIDRÁULICO

PROJETO: URB / FM

LOCAL: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

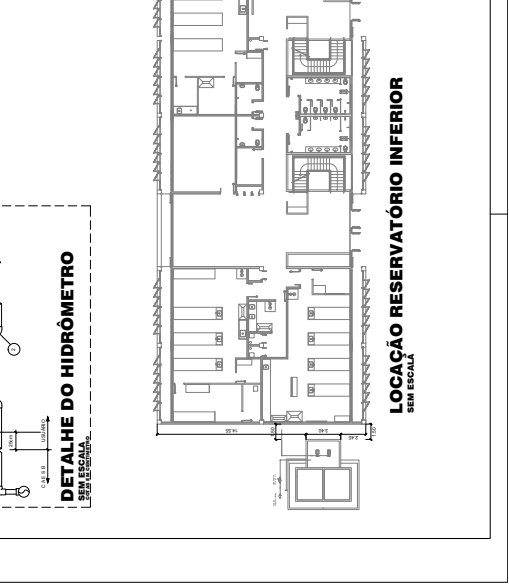
DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

LISTA DE MATERIAIS - H1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
2	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
3	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
4	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
5	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
6	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
7	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
8	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
9	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
10	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
11	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
12	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
13	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
14	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
15	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
16	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
17	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
18	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
19	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20
20	20 x 25 x 30 x 40	100	M ³	CONCRETO PC-20



LEGENDA DAS INDICAÇÕES

1 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

2 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

3 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

4 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25

5 - 1:25 x 1:25 - 100 1:25 x 1:25



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

HIDRÁULICO

PROJETO: URB / FM

LOCAL: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

FOLHA: URB / FM

TÍTULO: URB / FM

AUTOR: URB / FM

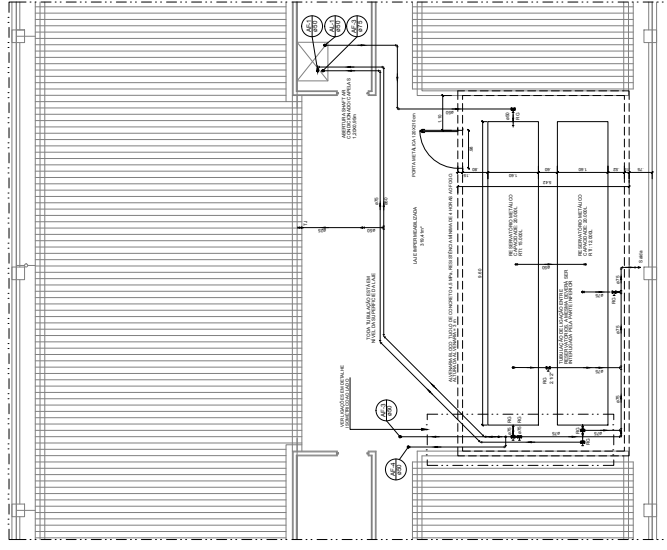
REVISÃO: URB / FM

APROVAÇÃO: URB / FM

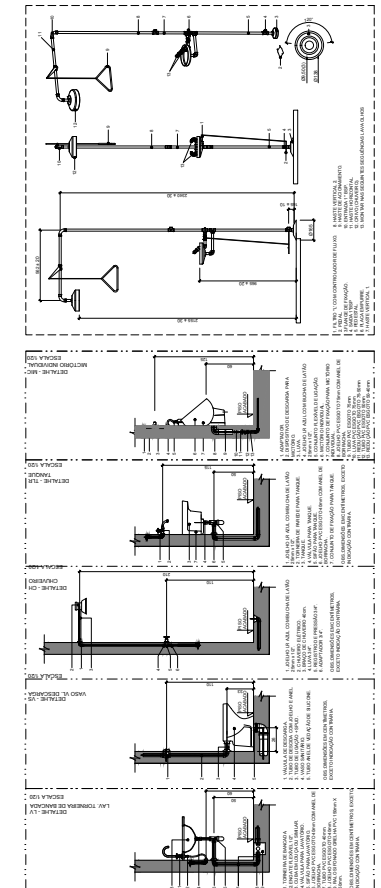
DATA: URB / FM

ESCALA: URB / FM

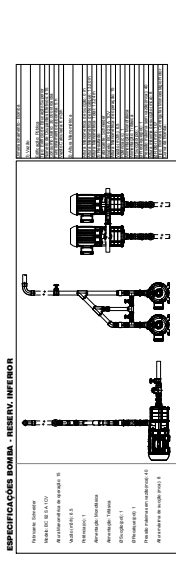
FOLHA: URB / FM



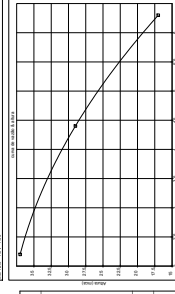
PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA
ESCALA 1:50



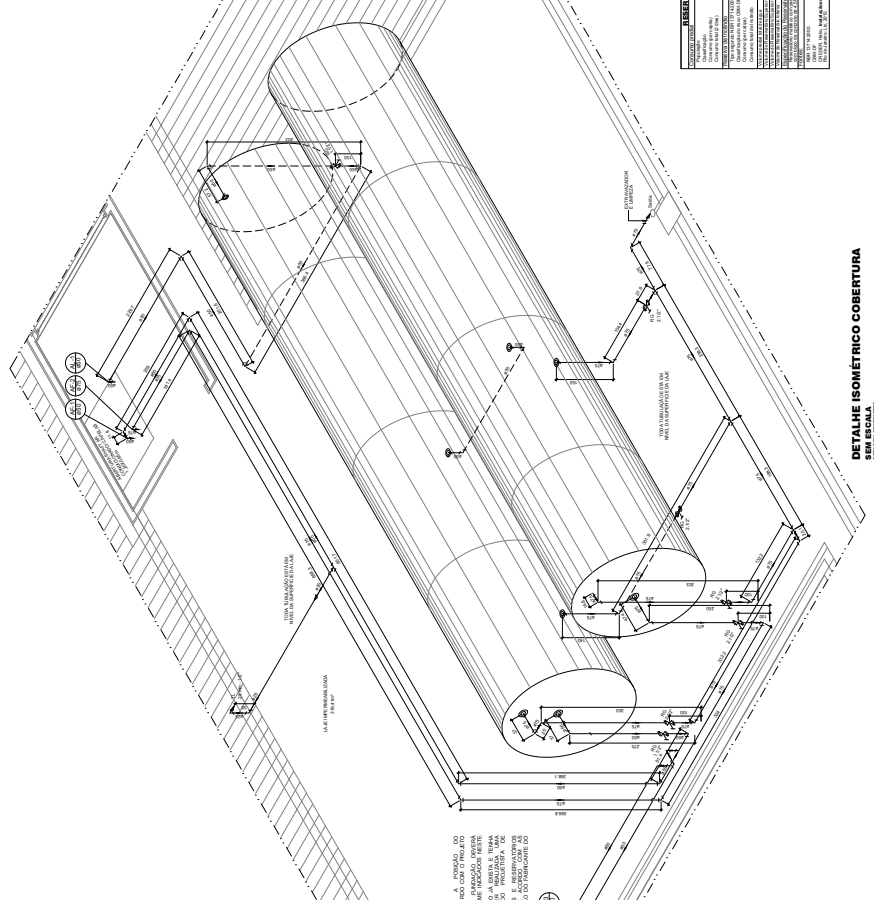
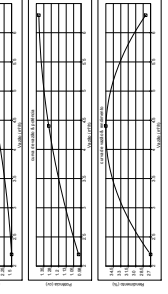
DETALHE ISOMÉTRICO COBERTURA
SEM ESCALA



DETALHE BOMBA - RESERV. INFERIOR
SEM ESCALA



LEGENDA BOMBA RECALQUE
RESER. INFERIOR



DETALHE ISOMÉTRICO COBERTURA
SEM ESCALA

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

1. O PROJETO DE PLUVIALIA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 13804/04.
2. O PROJETO DE ÁGUA FRIA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02.
3. O PROJETO DE ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 8400/04.
4. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
5. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
6. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
7. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
8. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
9. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.
10. O PROJETO DE PLUVIALIA, ÁGUA FRIA E ESGOTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O NBR 12216/02, NBR 8400/04 E NBR 13804/04.



HIDRAULICA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNB / FM

PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA

08/08

01/04/2019

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

LEGENDA DAS SIMBOLOGIAS

LISTA DE MATERIAIS

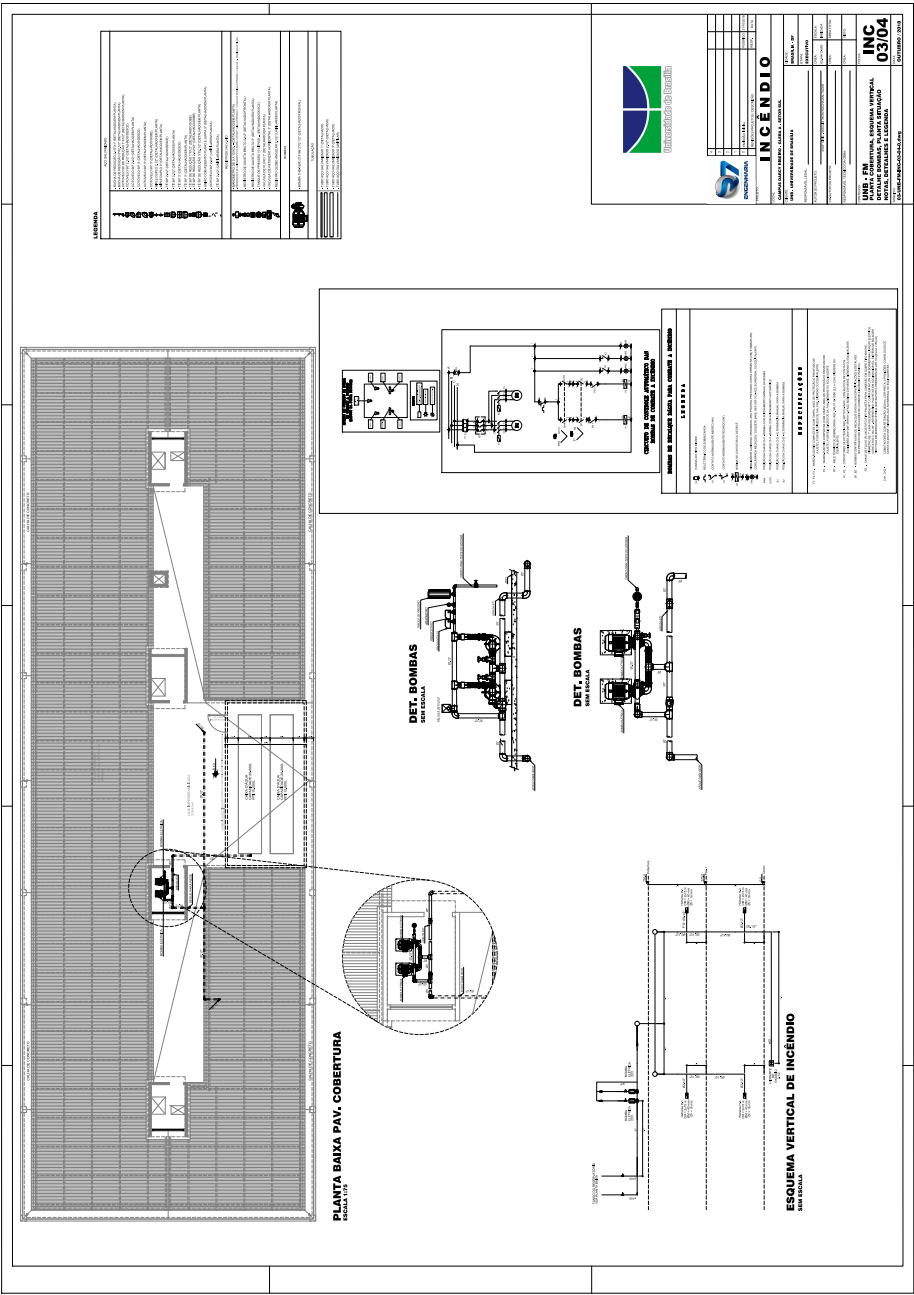
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOTAS:

1. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
2. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
3. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
4. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
5. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
6. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
7. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
8. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
9. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.
10. O BARRILETE DE CADA BARRILETE DEVE SER IDENTIFICADO NO PROJETO DE PLUVIALIA.

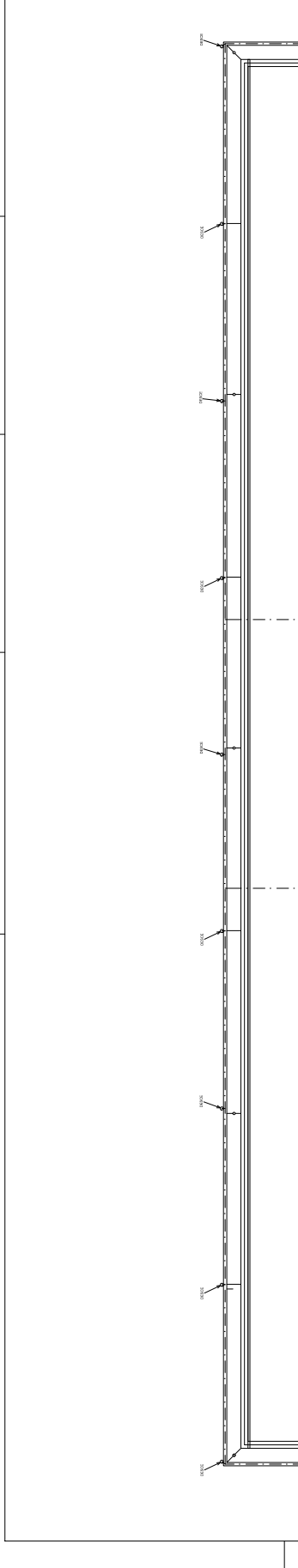
ESQUEMA - RESERVATÓRIO - ALTURAS PARA CAPTAÇÃO

SEM ESCALA



SMBOLOGIA

NOTAS



PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala: 1:50



SPDA

UNIVERSIDADE DO PARANÁ

UNIB / FN

SPDA

02/03

NOTAS

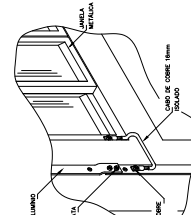
- A MEDIDA PARA A RESERVA DE TERRA DO PARANANÁ, NÃO DEVERA ULTRAPASSAR 10 CMs, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, MEDIDA FEITA EM SOLO SECO.
- AS DESCIDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m AS MESMAS DEVERÃO SER FINADAS NA COR DA PAREDE/FINIS/REVESTIMENTO CERÂMICO.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m COM ACABAMENTO DA CONDIÇÃO - LADO PRINCIPAL/INTERIORE E LADO SECUNDÁRIO - LADO EXTERNO.
- TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLA ELETROMECÂNICA. (MAISTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA), EXCETO, BARRA C/ CORDOALHA.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419 DA ABNT.
- OS MAISTRES POR PASSAREM TUDO PRONTINHO PARA A TERÇA DE 3 METROS, NA CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROMOVER A COLOCAÇÃO DE MAISTROS C/ CAPTOR FRONTAL PRÓXIMO AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE NÃO OCORRA A SOMBRA ALTA DE 3 A 5 J METROS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR SER INTERLAÇOS NA PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLA EXISTENTE, O ENERGIAMENTO DEVERÁ SER INTERLAÇOS NA PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLA EXISTENTE.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR RESERVA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m COM INTERLAÇOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



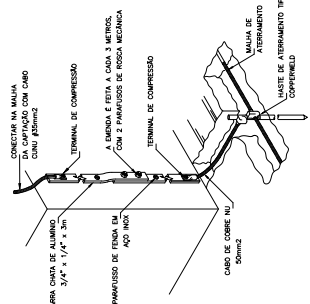
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

SPDA

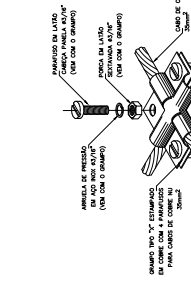
PROJETO	LOCAL	CLIENTE	RESPONSÁVEL LEGAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	CONTIÚDO
ENGENHARIA	CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	BRASÍLIA - DF	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM
REVISEU PROJETOS (REVISOR)	RESPONSÁVEL EXECUTIVO	RESPONSÁVEL LEGAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	CONTIÚDO	DATA
0 FIMESÃO INICIAL	ENGENHARIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM	NOVEMBRO / 2018
16/11/2018	ENGENHARIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM	05-UNB-FM-SPDA-03-03-04.dwg
RESPO. DATA	LOCAL	CLIENTE	RESPONSÁVEL LEGAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	CONTIÚDO
ENGENHARIA	CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	BRASÍLIA - DF	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM
REVISEU PROJETOS (REVISOR)	RESPONSÁVEL EXECUTIVO	RESPONSÁVEL LEGAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	CONTIÚDO	DATA
0 FIMESÃO INICIAL	ENGENHARIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM	NOVEMBRO / 2018
16/11/2018	ENGENHARIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	UnB / FM	05-UNB-FM-SPDA-03-03-04.dwg



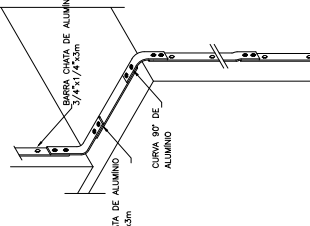
DETALHE DE CONEXÃO DAS JANELAS COM AS DESCIDAS
SEM ESCALA



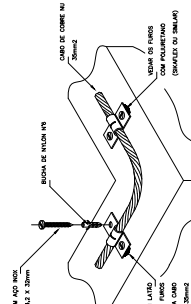
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



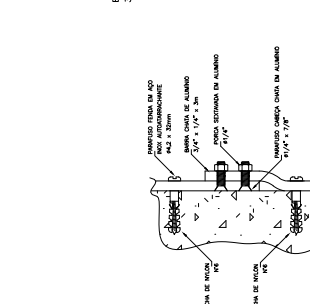
DETALHE DE CONEXÃO EM "X" DAS BARRAS COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



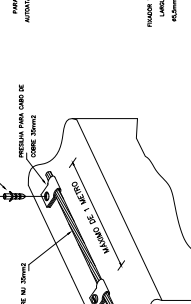
DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



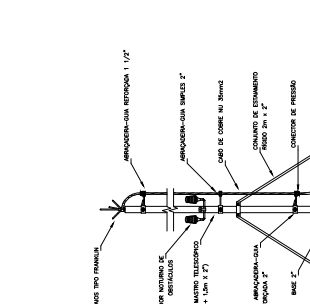
DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
SEM ESCALA



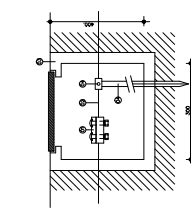
DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



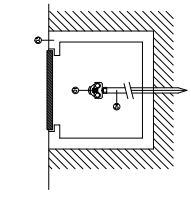
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO NA ALVENARIA/LAJE
SEM ESCALA



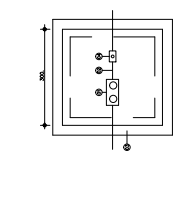
PARAFUSADO TIPO FRAMBLIN
SEM ESCALA



VISTA LATERAL

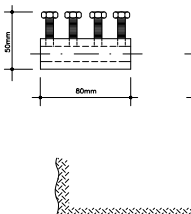


VISTA FRONTAL

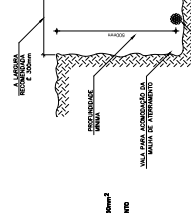


PLANTA BARRA

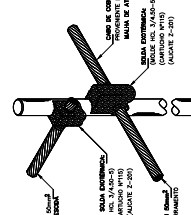
- ESPECIFICAÇÕES**
- 1 - CONECTOR METÁLICO PARA MEDIÇÃO
 - 2 - CORDOALHA DE CUIVÁ 3mm
 - 3 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4\"/>
 - 4 - MALHA DE ATERRAMENTO 2mmx2"



CONECTOR PARA MEDIÇÃO
SEM ESCALA



VALA P/ MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE CUIVÁ A MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA