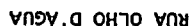


ESCALA 1:100

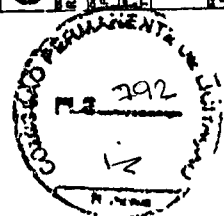


Ricardo Pantes Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Miguelo Santos Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 740/2021

[illegible]

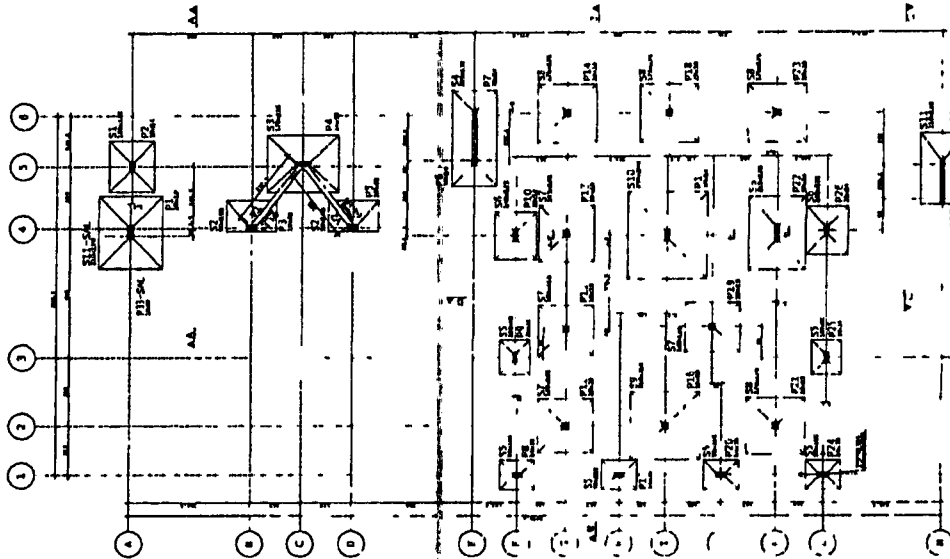
01/14



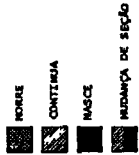
TECHNICAL CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. ... Cavalcante de Oliveira
RNF ... 34760-1-CPF 091 706853-04

LOCALIZAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES



LEGENDA PILARES

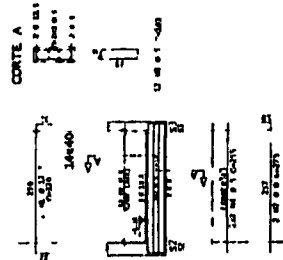


PILAR	QTD	PILAR	QTD
P1	1	P11	1
P2	1	P12	1
P3	1	P13	1
P4	1	P14	1
P5	1	P15	1
P6	1	P16	1
P7	1	P17	1
P8	1	P18	1
P9	1	P19	1
P10	1	P20	1
P11	1	P21	1
P12	1	P22	1
P13	1	P23	1
P14	1	P24	1
P15	1	P25	1
P16	1	P26	1
P17	1	P27	1
P18	1	P28	1
P19	1	P29	1
P20	1	P30	1
P21	1	P31	1
P22	1	P32	1
P23	1	P33	1
P24	1	P34	1
P25	1	P35	1
P26	1	P36	1
P27	1	P37	1
P28	1	P38	1
P29	1	P39	1
P30	1	P40	1
P31	1	P41	1
P32	1	P42	1
P33	1	P43	1
P34	1	P44	1
P35	1	P45	1
P36	1	P46	1
P37	1	P47	1
P38	1	P48	1
P39	1	P49	1
P40	1	P50	1
P41	1	P51	1
P42	1	P52	1
P43	1	P53	1
P44	1	P54	1
P45	1	P55	1
P46	1	P56	1
P47	1	P57	1
P48	1	P58	1
P49	1	P59	1
P50	1	P60	1
P51	1	P61	1
P52	1	P62	1
P53	1	P63	1
P54	1	P64	1
P55	1	P65	1
P56	1	P66	1
P57	1	P67	1
P58	1	P68	1
P59	1	P69	1
P60	1	P70	1
P61	1	P71	1
P62	1	P72	1
P63	1	P73	1
P64	1	P74	1
P65	1	P75	1
P66	1	P76	1
P67	1	P77	1
P68	1	P78	1
P69	1	P79	1
P70	1	P80	1
P71	1	P81	1
P72	1	P82	1
P73	1	P83	1
P74	1	P84	1
P75	1	P85	1
P76	1	P86	1
P77	1	P87	1
P78	1	P88	1
P79	1	P89	1
P80	1	P90	1
P81	1	P91	1
P82	1	P92	1
P83	1	P93	1
P84	1	P94	1
P85	1	P95	1
P86	1	P96	1
P87	1	P97	1
P88	1	P98	1
P89	1	P99	1
P90	1	P100	1

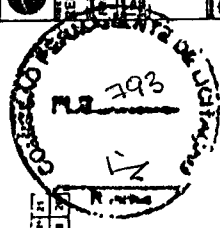
NOTAS GERAIS:

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

V1=V2



COMPONENTES DE CIMENTAÇÃO	QTD	COMPONENTES DE CIMENTAÇÃO	QTD
C1	1	C11	1
C2	1	C12	1
C3	1	C13	1
C4	1	C14	1
C5	1	C15	1
C6	1	C16	1
C7	1	C17	1
C8	1	C18	1
C9	1	C19	1
C10	1	C20	1
C11	1	C21	1
C12	1	C22	1
C13	1	C23	1
C14	1	C24	1
C15	1	C25	1
C16	1	C26	1
C17	1	C27	1
C18	1	C28	1
C19	1	C29	1
C20	1	C30	1
C21	1	C31	1
C22	1	C32	1
C23	1	C33	1
C24	1	C34	1
C25	1	C35	1
C26	1	C36	1
C27	1	C37	1
C28	1	C38	1
C29	1	C39	1
C30	1	C40	1
C31	1	C41	1
C32	1	C42	1
C33	1	C43	1
C34	1	C44	1
C35	1	C45	1
C36	1	C46	1
C37	1	C47	1
C38	1	C48	1
C39	1	C49	1
C40	1	C50	1
C41	1	C51	1
C42	1	C52	1
C43	1	C53	1
C44	1	C54	1
C45	1	C55	1
C46	1	C56	1
C47	1	C57	1
C48	1	C58	1
C49	1	C59	1
C50	1	C60	1
C51	1	C61	1
C52	1	C62	1
C53	1	C63	1
C54	1	C64	1
C55	1	C65	1
C56	1	C66	1
C57	1	C67	1
C58	1	C68	1
C59	1	C69	1
C60	1	C70	1
C61	1	C71	1
C62	1	C72	1
C63	1	C73	1
C64	1	C74	1
C65	1	C75	1
C66	1	C76	1
C67	1	C77	1
C68	1	C78	1
C69	1	C79	1
C70	1	C80	1
C71	1	C81	1
C72	1	C82	1
C73	1	C83	1
C74	1	C84	1
C75	1	C85	1
C76	1	C86	1
C77	1	C87	1
C78	1	C88	1
C79	1	C89	1
C80	1	C90	1
C81	1	C91	1
C82	1	C92	1
C83	1	C93	1
C84	1	C94	1
C85	1	C95	1
C86	1	C96	1
C87	1	C97	1
C88	1	C98	1
C89	1	C99	1
C90	1	C100	1



FORMA ESCOLA MARIA LUZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO

ESTRUTURAL

02/14

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP-CREA 068004760-1-CPF-091706853-04

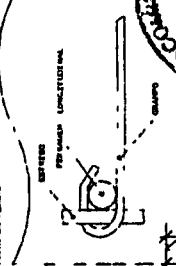
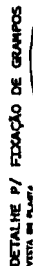
Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Pastagens Hídricas
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 74.677/21

[illegible]

Ricardo Dantas Santana

Ku.čias N° 7442021

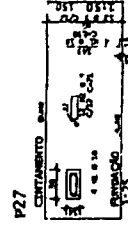
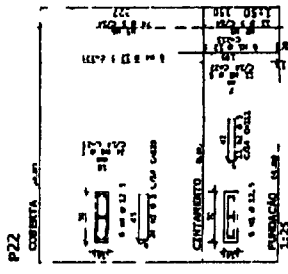
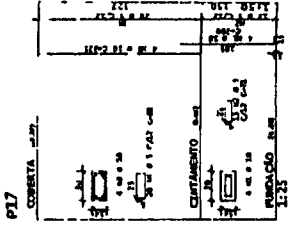
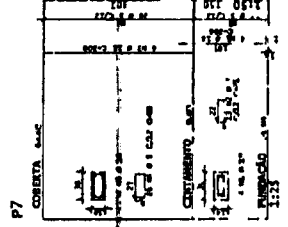
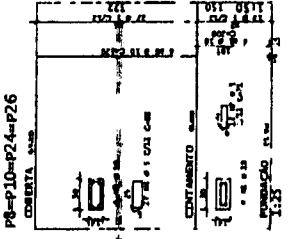
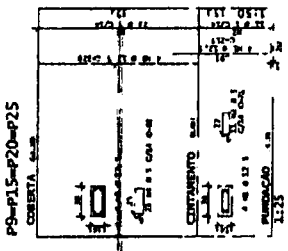
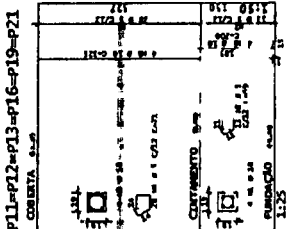
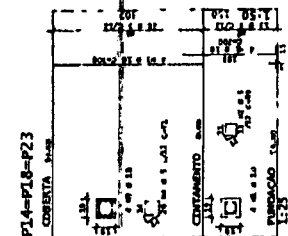
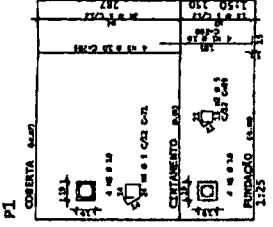
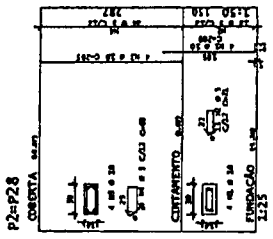
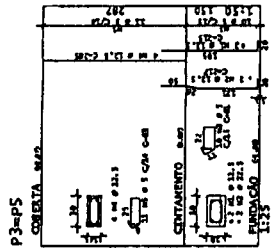
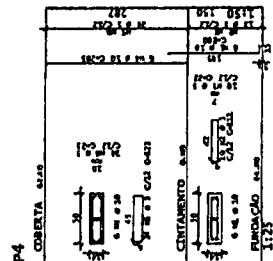
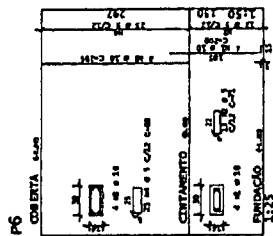
SLIP PRICE IN CENTS				
Q	P	Q	P	Q
1000	4	5	5	10
2000	3	10	4	20
3000	2	15	3	30
4000	1	20	2	40
5000	0	25	1	50

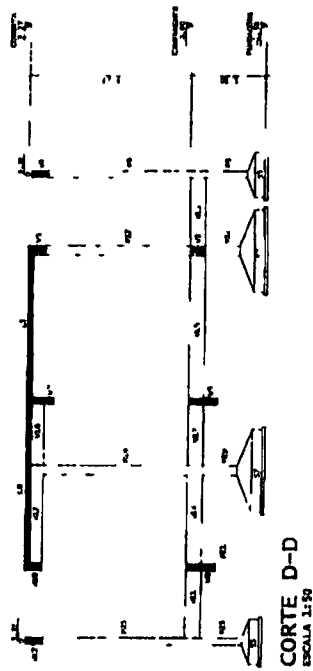
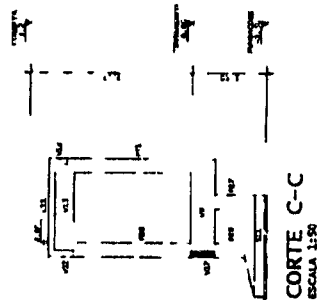
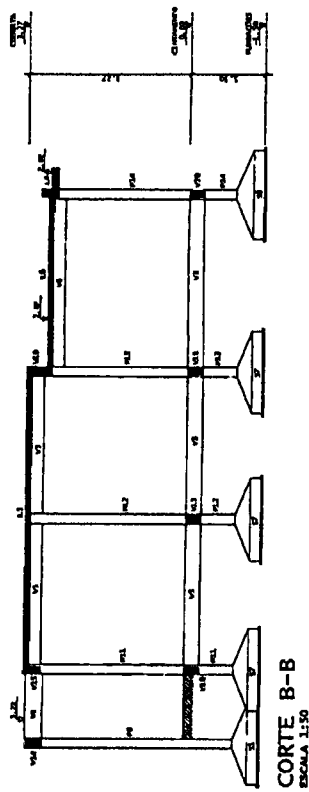
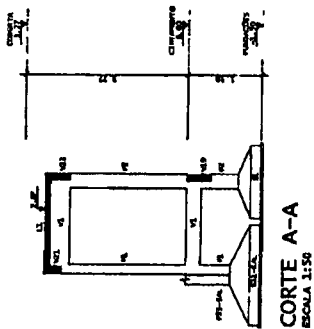


TECHNICAL CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

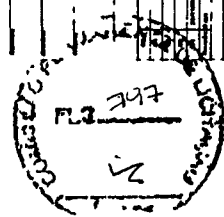
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 2019-07-04 00:00:00 706853-04

05/14

[illegible]



Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura Urbansmo
 Agropedúria e Planejamento Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Matrícula Nº 74472/21

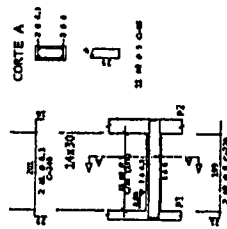


REFORMA ESCOLA MARIA LUZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO	
PARECER Nº 123/2021 de 12 de maio de 2021 do Senhor Secretário de Infraestrutura Urbansmo Agropedúria e Planejamento Hídricos sobre o projeto de reforma da Escola Maria Luza Barbosa Chaves.	DATA 06/14

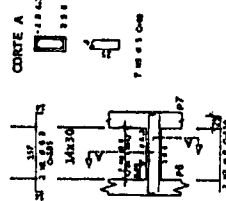
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

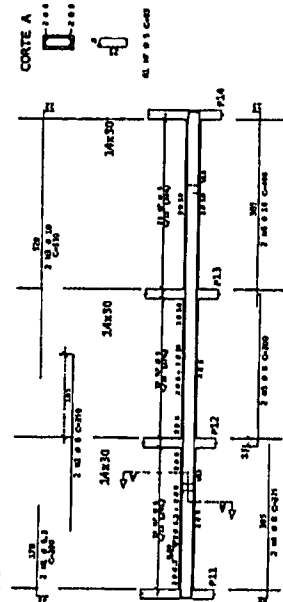
V1



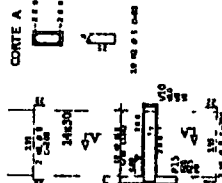
V2



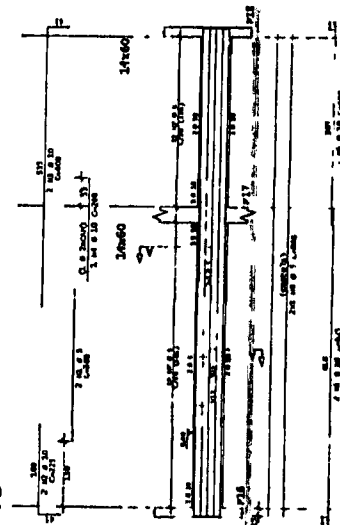
V3



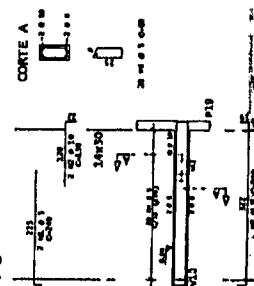
V4=V7=V11=V13



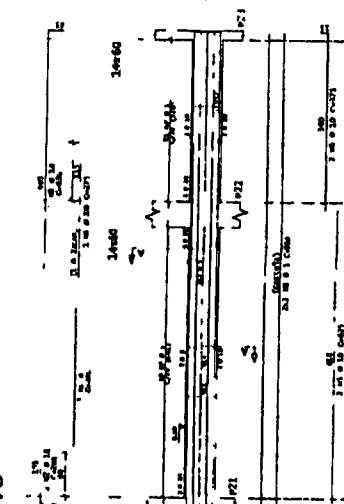
V5



V6



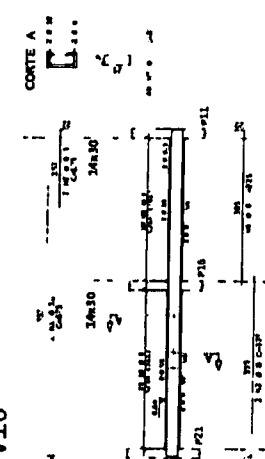
V8



V9



V10



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

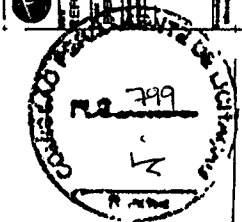
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1 CPF-094.706853-04



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE

08/14

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura Urbana
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2017

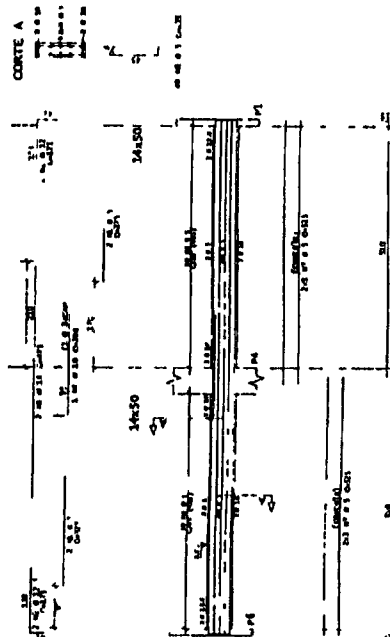
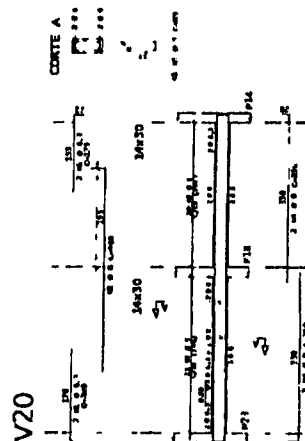
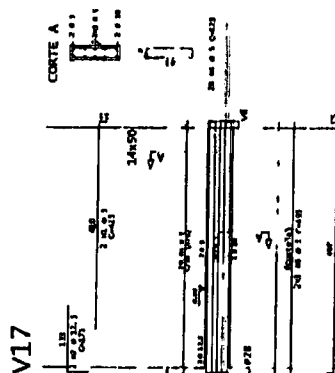
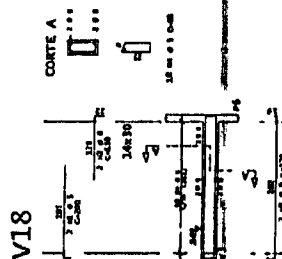


SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE

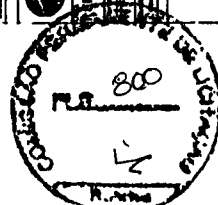
08/14

AQO	RESUMO DE AQO		P-ESBO
	ELI	CDMPH	
00	0	0	0
01	0	0	0
02	0	0	0
03	0	0	0
04	0	0	0
05	0	0	0
06	0	0	0
07	0	0	0
08	0	0	0
09	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	0
20	0	0	0
21	0	0	0
22	0	0	0
23	0	0	0
24	0	0	0
25	0	0	0
26	0	0	0
27	0	0	0
28	0	0	0
29	0	0	0
30	0	0	0
31	0	0	0
32	0	0	0
33	0	0	0
34	0	0	0
35	0	0	0
36	0	0	0
37	0	0	0
38	0	0	0
39	0	0	0
40	0	0	0
41	0	0	0
42	0	0	0
43	0	0	0
44	0	0	0
45	0	0	0
46	0	0	0
47	0	0	0
48	0	0	0
49	0	0	0
50	0	0	0
51	0	0	0
52	0	0	0
53	0	0	0
54	0	0	0
55	0	0	0
56	0	0	0
57	0	0	0
58	0	0	0
59	0	0	0
60	0	0	0
61	0	0	0
62	0	0	0
63	0	0	0
64	0	0	0
65	0	0	0
66	0	0	0
67	0	0	0
68	0	0	0
69	0	0	0
70	0	0	0
71	0	0	0
72	0	0	0
73	0	0	0
74	0	0	0
75	0	0	0
76	0	0	0
77	0	0	0
78	0	0	0
79	0	0	0
80	0	0	0
81	0	0	0
82	0	0	0
83	0	0	0
84	0	0	0
85	0	0	0
86	0	0	0
87	0	0	0
88	0	0	0
89	0	0	0
90	0	0	0
91	0	0	0
92	0	0	0
93	0	0	0
94	0	0	0
95	0	0	0
96	0	0	0
97	0	0	0
98	0	0	0
99	0	0	0
100	0	0	0
101	0	0	0
102	0	0	0
103	0	0	0
104	0	0	0
105	0	0	0
106	0	0	0
107	0	0	0
108	0	0	0
109	0	0	0
110	0	0	0

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 06/000178-1 - Engenharia e Arquitetura
Associação de Instrutores do Ensino Superior
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Danúbio Nº 744/024



DIÁMETROS DE CURVATURA							
③	8	10	12 ¹	16	20	22 ¹	25
④	4	5	6 ¹	8	10	12	15



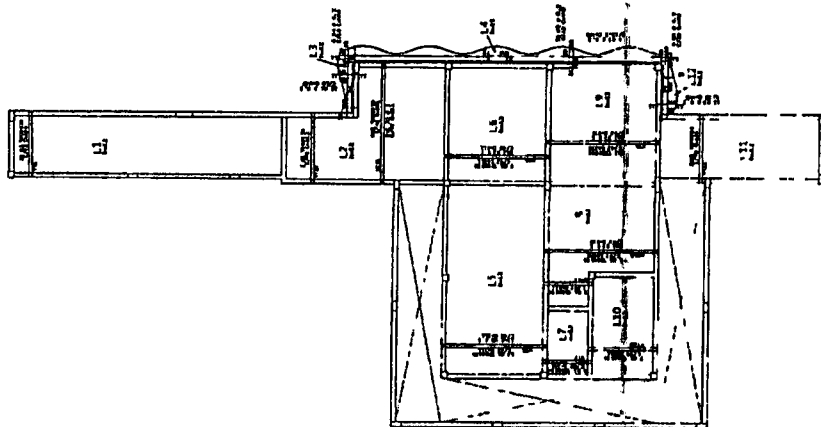
PROFESSIONAL
REGISTERED
ARCHITECTS
 1000 N. 1st St., Suite 100
 St. Paul, MN 55101-1000
 Phone: 612-222-1000
 Fax: 612-222-1001
 E-mail: info@pro-register.com
 Website: www.pro-register.com

FORTE ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO	Projeto
CEFE LUIZA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ESTRUTURAL

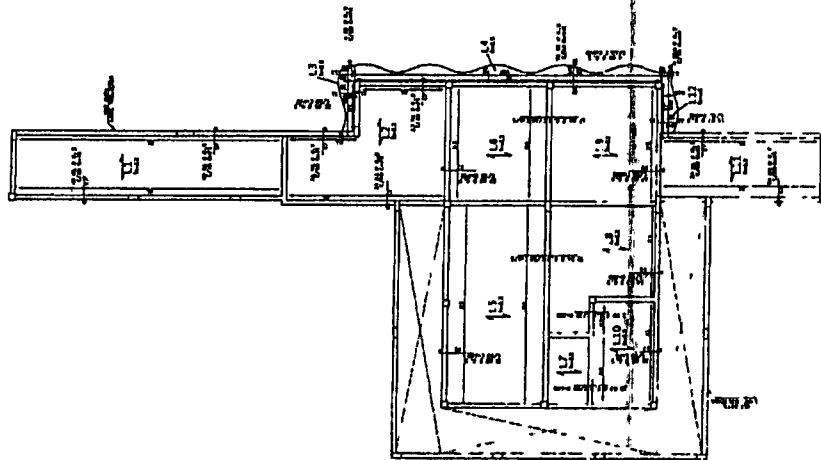
[illegible]

09/14

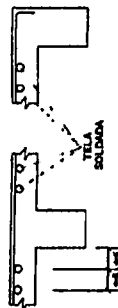
ASN. POS. - LAJES - COBERTA



ASN. NEG. - LAJES DA COBERTA



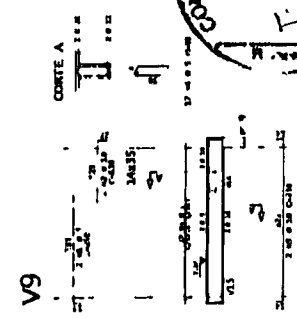
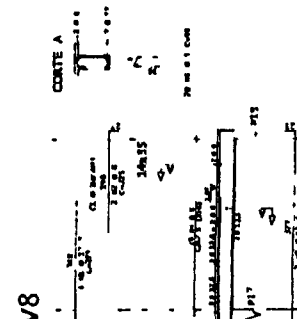
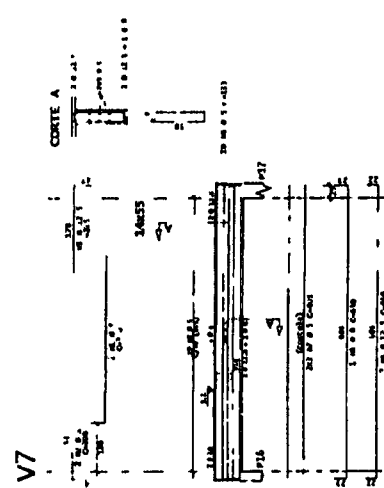
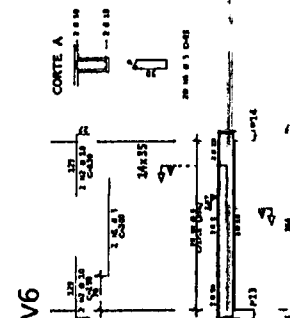
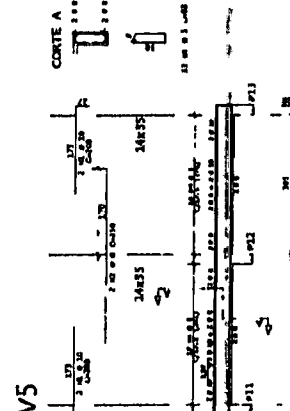
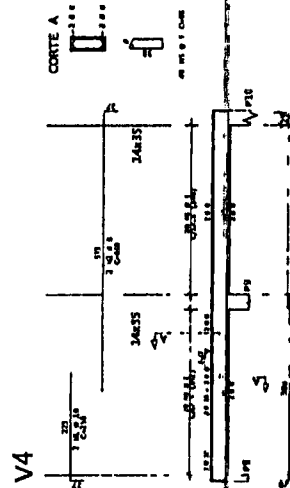
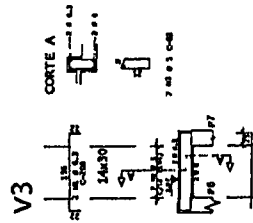
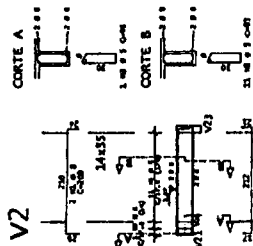
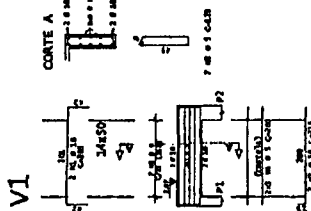
DETALHE TÍPICO DE FERROS
ARMADURA RESISTIVA



DIÂMETROS EM CENTÍMETROS

Ø	10	12	14	16	18	20
10	12	14	16	18	20	22

ANO	POS	MT	QUANT	COMPRIMENTO	LAJE TOTAL
1998	1	1	1	1	1
1999	2	2	2	2	2
2000	3	3	3	3	3
2001	4	4	4	4	4
2002	5	5	5	5	5
2003	6	6	6	6	6
2004	7	7	7	7	7
2005	8	8	8	8	8
2006	9	9	9	9	9
2007	10	10	10	10	10
2008	11	11	11	11	11
2009	12	12	12	12	12
2010	13	13	13	13	13
2011	14	14	14	14	14
2012	15	15	15	15	15
2013	16	16	16	16	16
2014	17	17	17	17	17
2015	18	18	18	18	18
2016	19	19	19	19	19
2017	20	20	20	20	20
2018	21	21	21	21	21
2019	22	22	22	22	22
2020	23	23	23	23	23
2021	24	24	24	24	24
2022	25	25	25	25	25
2023	26	26	26	26	26
2024	27	27	27	27	27
2025	28	28	28	28	28
2026	29	29	29	29	29
2027	30	30	30	30	30
2028	31	31	31	31	31
2029	32	32	32	32	32
2030	33	33	33	33	33
2031	34	34	34	34	34
2032	35	35	35	35	35
2033	36	36	36	36	36
2034	37	37	37	37	37
2035	38	38	38	38	38
2036	39	39	39	39	39
2037	40	40	40	40	40
2038	41	41	41	41	41
2039	42	42	42	42	42
2040	43	43	43	43	43
2041	44	44	44	44	44
2042	45	45	45	45	45
2043	46	46	46	46	46
2044	47	47	47	47	47
2045	48	48	48	48	48
2046	49	49	49	49	49
2047	50	50	50	50	50
2048	51	51	51	51	51
2049	52	52	52	52	52
2050	53	53	53	53	53
2051	54	54	54	54	54
2052	55	55	55	55	55
2053	56	56	56	56	56
2054	57	57	57	57	57
2055	58	58	58	58	58
2056	59	59	59	59	59
2057	60	60	60	60	60
2058	61	61	61	61	61
2059	62	62	62	62	62
2060	63	63	63	63	63
2061	64	64	64	64	64
2062	65	65	65	65	65
2063	66	66	66	66	66
2064	67	67	67	67	67
2065	68	68	68	68	68
2066	69	69	69	69	69
2067	70	70	70	70	70
2068	71	71	71	71	71
2069	72	72	72	72	72
2070	73	73	73	73	73
2071	74	74	74	74	74
2072	75	75	75	75	75
2073	76	76	76	76	76
2074	77	77	77	77	77
2075	78	78	78	78	78
2076	79	79	79	79	79
2077	80	80	80	80	80
2078	81	81	81	81	81
2079	82	82	82	82	82
2080	83	83	83	83	83
2081	84	84	84	84	84
2082	85	85	85	85	85
2083	86	86	86	86	86
2084	87	87	87	87	87
2085	88	88	88	88	88
2086	89	89	89	89	89
2087	90	90	90	90	90
2088	91	91	91	91	91
2089	92	92	92	92	92
2090	93	93	93	93	93
2091	94	94	94	94	94
2092	95	95	95	95	95
2093	96	96	96	96	96
2094	97	97	97	97	97
2095	98	98	98	98	98
2096	99	99	99	99	99
2097	100	100	100	100	100
2098	101	101	101	101	101
2099	102	102	102	102	102
2100	103	103	103	103	103
2101	104	104	104	104	104
2102	105	105	105	105	105
2103	106	106	106	106	106
2104	107	107	107	107	107
2105	108	108	108	108	108
2106	109	109	109	109	109
2107	110	110	110	110	110
2108	111	111	111	111	111
2109	112	112	112	112	112
2110	113	113	113	113	113
2111	114	114	114	114	114
2112	115	115	115	115	115
2113	116	116	116	116	116
2114	117	117	117	117	117
2115	118	118	118	118	118
2116	119	119	119	119	119
2117	120	120	120	120	120
2118	121	121	121	121	121
2119	122	122	122	122	122
2120	123	123	123	123	123
2121	124	124	124	124	124
2122	125	125	125	125	125
2123	126	126	126	126	126
2124	127	127	127	127	127
2125	128	128	128	128	128
2126	129	129	129	129	129
2127	130	130	130	130	130
2128	131	131	131	131	131
2129	132	132	132	132	132
2130	133	133	133	133	133
2131	134	134	134	134	134
2132	135	135	135	135	135
2133	136	136	136	136	136
2134	137	137	137	137	137
2135	138	138	138	138	138
2136	139	139	139	139	139
2137	140	140	140	140	140
2138	141	141	141	141	141
2139	142	142	142	142	142
2140	143	143	143	143	143
2141	144	144	144	144	144
2142	145	145	145	145	145
2143	146	146	146	146	146
2144	147	147	147	147	147
2145	148	148	148	148	148
2146	149	149	149	149	149
2147	150	150	150	150	150
2148	151	151	151	151	151
2149	152	152	152	152	152
2150	153	153	153	153	153
2151	154	154	154	154	154
2152	155	155	155	155	155
2153	156	156	156	156	156
2154	157	157	157	157	157
2155	158	158	158	158	158
2156	159	159	159	159	159
2157	160	160	160	160	160
2158	161	161	161	161	161
2159	162	162	162	162	162
2160	163	163	163	163	163
2161	164	164	164	164	164
2162	165	165	165	165	165
2163	166	166	166	166	166
2164	167	167	167	167	167
2165	168	168	168	168	168
2166	169	169	169	169	169
2167	170	170	170	170	170
2168	171	171	171	171	171
2169	172	172	172	172	172
2170	173	173	173	173	173
2171	174	174	174	174	174
2172	175	175	175	175	175
2173	176	176	176	176	176
2174	177	177	177	177	177
2175	178	178	178	178	178
2176	179	179	179	179	179
2177	180	180	180	180	180
2178	181	181	181	181	181
2179	182	182	182	182	182
2180	183	183	183	183	183
2181	184	184	184	184	184
2182	185	185	185	185	185
2183	186	186	186	186	186
2184	187	187	187	187	187
2185	188	188	188	188	188
2186	189	189	189	189	189
2187	190	190	190	190	190
2188	191	191	191	191	191
2189	192	192	192	192	192
2190	193	193	193	193	193
2191	194	194	194	194	194
2192	195	195	195	195	195
2193	196	196	196	196	196
2194	197	197	197	197	197
2195	198	198	198	198	198
2196	199	199	199	199	199
2197	200	200	200	200	200
2198	201	201	201	201	201
2199	202	202	202	202	202
2200	203	203	203	203	203
2201	204	204	204	204	204
2202	205	205	205	205	205
2203	206	206	206	206	206
2204	207	207	207	207	207
2205	208	208	208	208	208
2206	209	209	209	209	209
2207	210	210	210	210	210
2208	211	211	211	211	211
2209	212	212	212	212	212
2210	213	213	213	213	213
2211	214	214	214	214	214
2212	215	215	215	215	215
2213	216	216	216	216	216
2214	217	217	217	217	217
2215	218	218	218	218	218
2216	219	219	219	219	219
2217	220	220	220	220	220
2218	221	221	221	221	221
2219	222	222	222	222	222
2220	223	223	223	223	22



POS	EST	QUANTIDADE	UNID	VALOR
1	1	1	m	1.00
2	2	1	m	1.00
3	3	1	m	1.00
4	4	1	m	1.00
5	5	1	m	1.00
6	6	1	m	1.00
7	7	1	m	1.00
8	8	1	m	1.00
9	9	1	m	1.00
10	10	1	m	1.00
11	11	1	m	1.00
12	12	1	m	1.00
13	13	1	m	1.00
14	14	1	m	1.00
15	15	1	m	1.00
16	16	1	m	1.00
17	17	1	m	1.00
18	18	1	m	1.00
19	19	1	m	1.00
20	20	1	m	1.00
21	21	1	m	1.00
22	22	1	m	1.00
23	23	1	m	1.00
24	24	1	m	1.00
25	25	1	m	1.00
26	26	1	m	1.00
27	27	1	m	1.00
28	28	1	m	1.00
29	29	1	m	1.00
30	30	1	m	1.00
31	31	1	m	1.00
32	32	1	m	1.00
33	33	1	m	1.00
34	34	1	m	1.00
35	35	1	m	1.00
36	36	1	m	1.00
37	37	1	m	1.00
38	38	1	m	1.00
39	39	1	m	1.00
40	40	1	m	1.00
41	41	1	m	1.00
42	42	1	m	1.00
43	43	1	m	1.00
44	44	1	m	1.00
45	45	1	m	1.00
46	46	1	m	1.00
47	47	1	m	1.00
48	48	1	m	1.00
49	49	1	m	1.00
50	50	1	m	1.00
51	51	1	m	1.00
52	52	1	m	1.00
53	53	1	m	1.00
54	54	1	m	1.00
55	55	1	m	1.00
56	56	1	m	1.00
57	57	1	m	1.00
58	58	1	m	1.00
59	59	1	m	1.00
60	60	1	m	1.00
61	61	1	m	1.00
62	62	1	m	1.00
63	63	1	m	1.00
64	64	1	m	1.00
65	65	1	m	1.00
66	66	1	m	1.00
67	67	1	m	1.00
68	68	1	m	1.00
69	69	1	m	1.00
70	70	1	m	1.00
71	71	1	m	1.00
72	72	1	m	1.00
73	73	1	m	1.00
74	74	1	m	1.00
75	75	1	m	1.00
76	76	1	m	1.00
77	77	1	m	1.00
78	78	1	m	1.00
79	79	1	m	1.00
80	80	1	m	1.00
81	81	1	m	1.00
82	82	1	m	1.00
83	83	1	m	1.00
84	84	1	m	1.00
85	85	1	m	1.00
86	86	1	m	1.00
87	87	1	m	1.00
88	88	1	m	1.00
89	89	1	m	1.00
90	90	1	m	1.00
91	91	1	m	1.00
92	92	1	m	1.00
93	93	1	m	1.00
94	94	1	m	1.00
95	95	1	m	1.00
96	96	1	m	1.00
97	97	1	m	1.00
98	98	1	m	1.00
99	99	1	m	1.00
100	100	1	m	1.00

POS	EST	QUANTIDADE	UNID	VALOR
1	1	1	m	1.00
2	2	1	m	1.00
3	3	1	m	1.00
4	4	1	m	1.00
5	5	1	m	1.00
6	6	1	m	1.00
7	7	1	m	1.00
8	8	1	m	1.00
9	9	1	m	1.00
10	10	1	m	1.00
11	11	1	m	1.00
12	12	1	m	1.00
13	13	1	m	1.00
14	14	1	m	1.00
15	15	1	m	1.00
16	16	1	m	1.00
17	17	1	m	1.00
18	18	1	m	1.00
19	19	1	m	1.00
20	20	1	m	1.00
21	21	1	m	1.00
22	22	1	m	1.00
23	23	1	m	1.00
24	24	1	m	1.00
25	25	1	m	1.00
26	26	1	m	1.00
27	27	1	m	1.00
28	28	1	m	1.00
29	29	1	m	1.00
30	30	1	m	1.00
31	31	1	m	1.00
32	32	1	m	1.00
33	33	1	m	1.00
34	34	1	m	1.00
35	35	1	m	1.00
36	36	1	m	1.00
37	37	1	m	1.00
38	38	1	m	1.00
39	39	1	m	1.00
40	40	1	m	1.00
41	41	1	m	1.00
42	42	1	m	1.00
43	43	1	m	1.00
44	44	1	m	1.00
45	45	1	m	1.00
46	46	1	m	1.00
47	47	1	m	1.00
48	48	1	m	1.00
49	49	1	m	1.00
50	50	1	m	1.00
51	51	1	m	1.00
52	52	1	m	1.00
53	53	1	m	1.00
54	54	1	m	1.00
55	55	1	m	1.00
56	56	1	m	1.00
57	57	1	m	1.00
58	58	1	m	1.00
59	59	1	m	1.00
60	60	1	m	1.00
61	61	1	m	1.00
62	62	1	m	1.00
63	63	1	m	1.00
64	64	1	m	1.00
65	65	1	m	1.00
66	66	1	m	1.00
67	67	1	m	1.00
68	68	1	m	1.00
69	69	1	m	1.00
70	70	1	m	1.00
71	71	1	m	1.00
72	72	1	m	1.00
73	73	1	m	1.00
74	74	1	m	1.00
75	75	1	m	1.00
76	76	1	m	1.00
77	77	1	m	1.00
78	78	1	m	1.00
79	79	1	m	1.00
80	80	1	m	1.00
81	81	1	m	1.00
82	82	1	m	1.00
83	83	1	m	1.00
84	84	1	m	1.00
85	85	1	m	1.00
86	86	1	m	1.00
87	87	1	m	1.00
88	88	1	m	1.00
89	89	1	m	1.00
90	90	1	m	1.00
91	91	1	m	1.00
92	92	1	m	1.00
93	93	1	m	1.00
94	94	1	m	1.00
95	95	1	m	1.00
96	96	1	m	1.00
97	97	1	m	1.00
98	98	1	m	1.00
99	99	1	m	1.00
100	100	1	m	1.00

Ardo Bantão Sampaio
 Unidade de Infraestrutura Urbana
 Agregar e Agregar Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 N° 74/10071

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP-CREA-068084760-4-CPF-094-706853-04

QUANTIDADE DE JANELAS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

PROJ
 REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 ESTRUTURAL
 12/14

QD	POS	ALT	QUANT. TOTAL	ALT. TOTAL
700	1	1	1	1
701	1	1	1	1
702	1	1	1	1
703	1	1	1	1
704	1	1	1	1
705	1	1	1	1
706	1	1	1	1
707	1	1	1	1
708	1	1	1	1
709	1	1	1	1
710	1	1	1	1
711	1	1	1	1
712	1	1	1	1
713	1	1	1	1
714	1	1	1	1
715	1	1	1	1
716	1	1	1	1
717	1	1	1	1
718	1	1	1	1
719	1	1	1	1
720	1	1	1	1

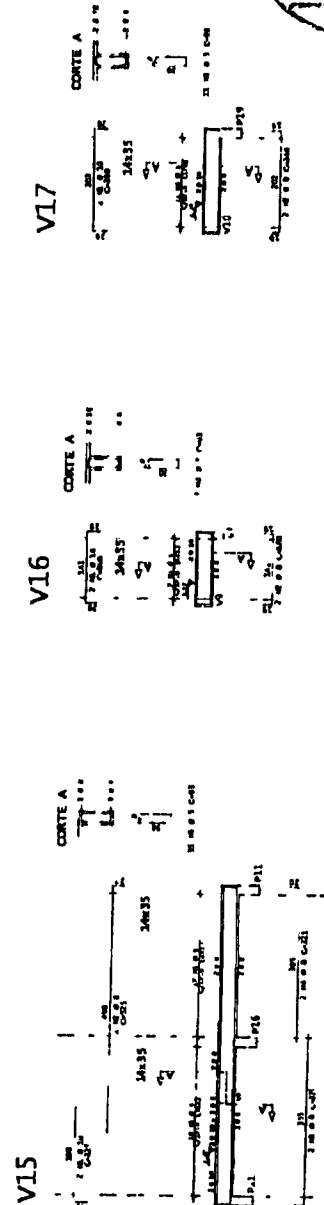
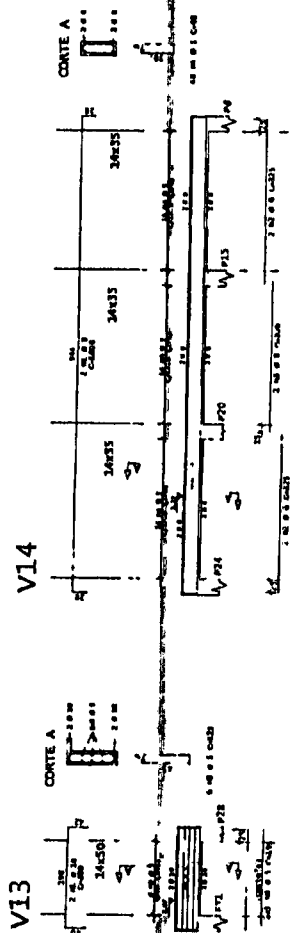
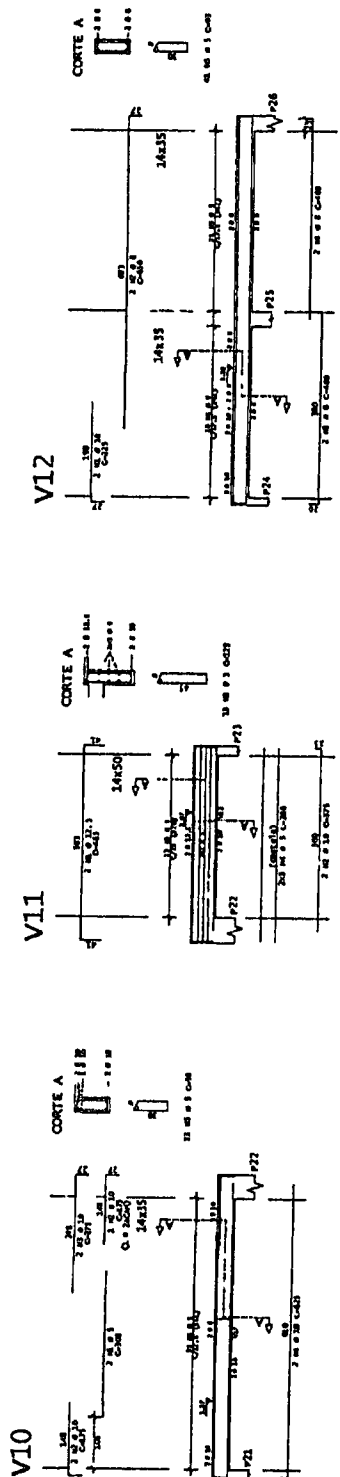
QD	POS	ALT	QUANT. TOTAL	ALT. TOTAL
721	1	1	1	1
722	1	1	1	1
723	1	1	1	1
724	1	1	1	1
725	1	1	1	1
726	1	1	1	1
727	1	1	1	1
728	1	1	1	1
729	1	1	1	1
730	1	1	1	1
731	1	1	1	1
732	1	1	1	1
733	1	1	1	1
734	1	1	1	1
735	1	1	1	1
736	1	1	1	1
737	1	1	1	1
738	1	1	1	1
739	1	1	1	1
740	1	1	1	1

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

RNP CREA 060004760-1 CPF 091 706853-04

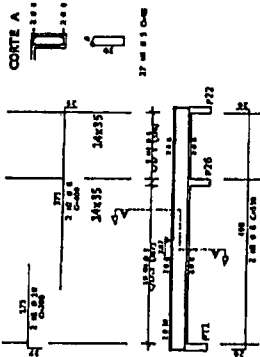
Intervenção Planície e Saneamento
Secretaria de Infraestrutura e Saneamento
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00



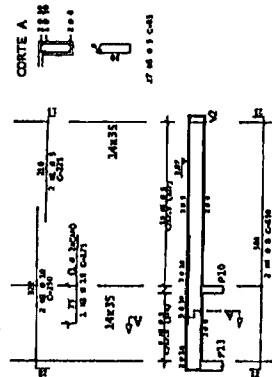
DIAMETRO DE CURVATURA
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORQUETE
ESTRUTURAL
13/14

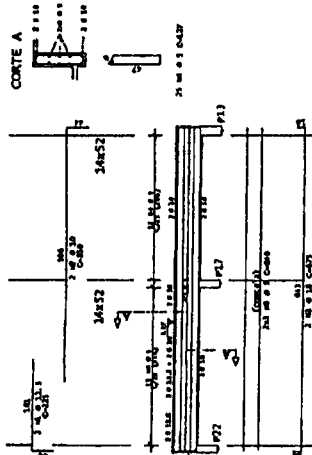
V18



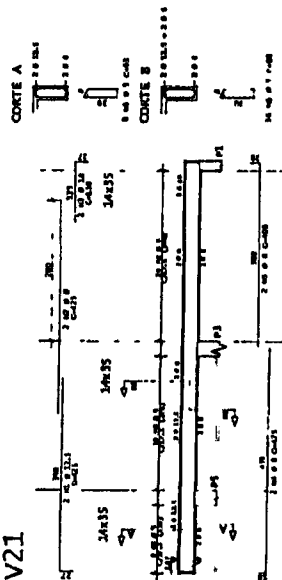
V20



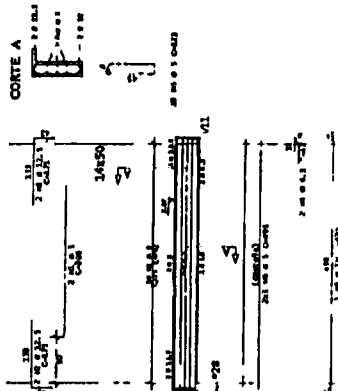
V19



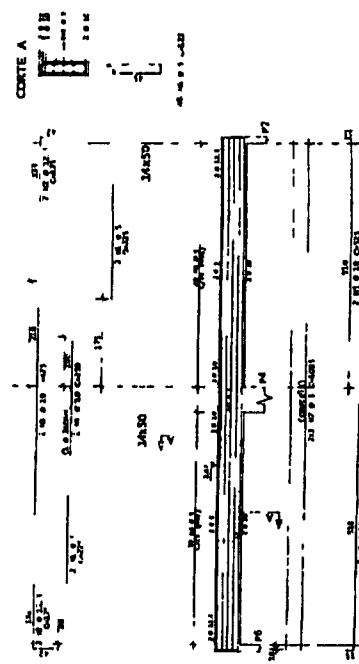
V21



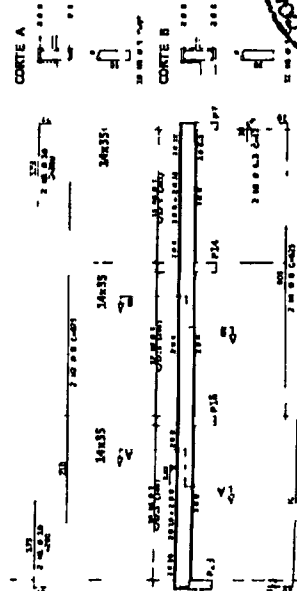
V22



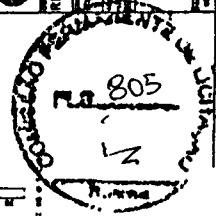
V23



V24



ESTACAO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



FECH REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - ADMINISTRAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Rua da Educação, 100 - Centro - CEP: 01010-000 São Paulo - SP		DATA: 14/14 ASSINATURA: _____ RUBRICA: _____
--	--	--

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Rômulo Cavalcanti de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1 CPF 091.706853-04
 - Irdo Dantas Sampaio
 - Arquiteto de Interiores Urbanismo
 - Agroparcia e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00

ALQ	PRE	QTD	VALOR	TOTAL
V18	1.00	1.00	1.00	1.00
V19	1.00	1.00	1.00	1.00
V20	1.00	1.00	1.00	1.00
V21	1.00	1.00	1.00	1.00
V22	1.00	1.00	1.00	1.00
V23	1.00	1.00	1.00	1.00
V24	1.00	1.00	1.00	1.00

ALQ	PRE	QTD	VALOR	TOTAL
V18	1.00	1.00	1.00	1.00
V19	1.00	1.00	1.00	1.00
V20	1.00	1.00	1.00	1.00
V21	1.00	1.00	1.00	1.00
V22	1.00	1.00	1.00	1.00
V23	1.00	1.00	1.00	1.00
V24	1.00	1.00	1.00	1.00

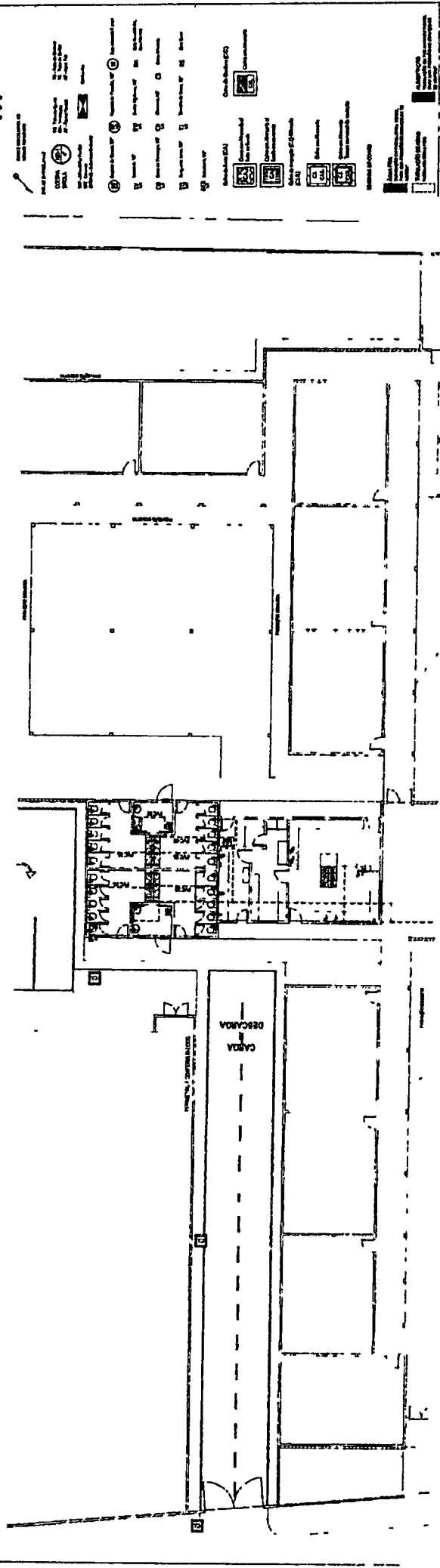


PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES

4



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

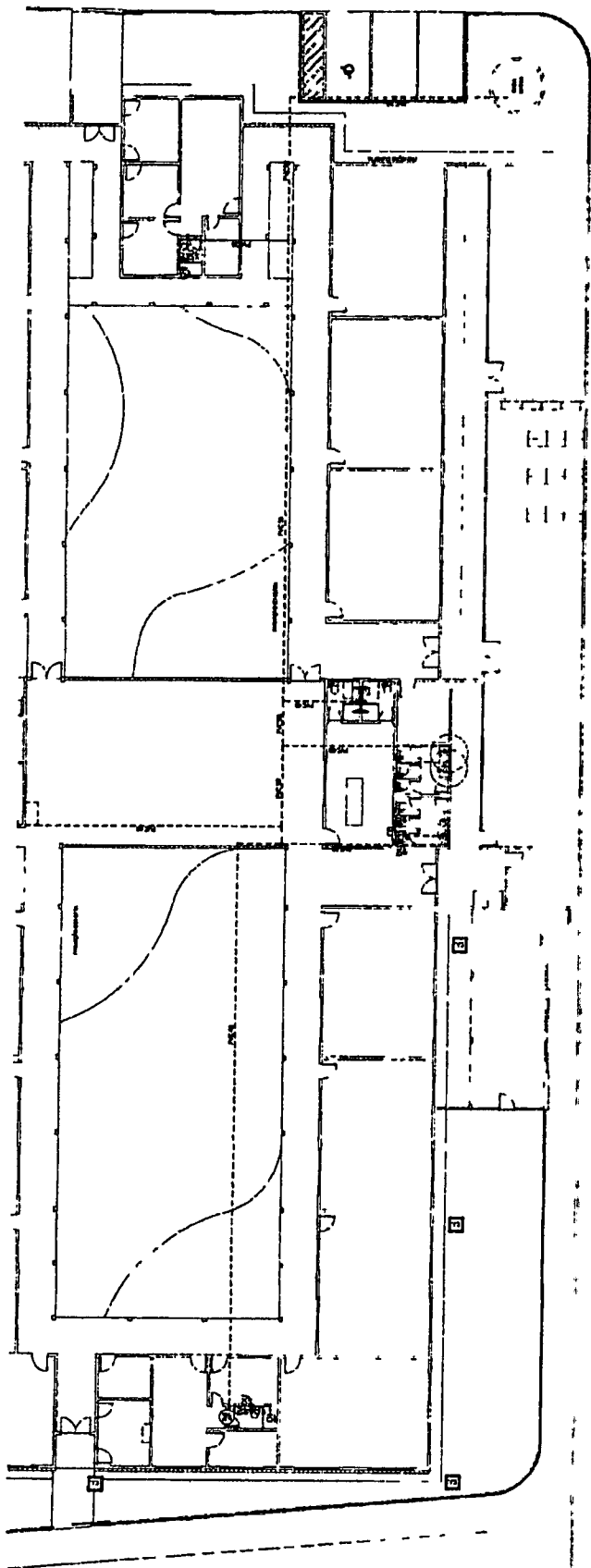
Erg. Civil Renato Lucio Catalcante de Oliveira
 PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETO DE INSTALACOES

Ricardo Dantas Samra
 4-4-10 de 1999
 Rua: 357, 726, 383-00
 Curitiba - PR
 Portaria Nº 7442021

TECH PROJ
 Engenharia e Arquitetura
 Rua: 357, 726, 383-00
 Curitiba - PR
 Fone: (41) 3333-3333
 E-mail: techproj@techproj.com.br

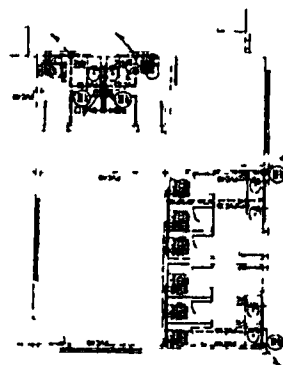
Projeto de Arquitetura e Projeto de Instalações
 Projeto de Edifício Residencial

0107



TECIPRO CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Projeto de Arquitetura e Urbanismo
RNP CREA 060004760-1 CPF 091 706853-04



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 74492/24

TECH PROJ

Projeto de Arquitetura e Urbanismo
RNP CREA 060004760-1 CPF 091 706853-04

Projeto de Arquitetura e Urbanismo

02/07

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 0607004760-1, CPF 091 706853-5

Ricardo Dantas-Sampaio
Arquiteto de Interiores Urbanismo
CPF: 387.726.383-00
Portaria Nº 74472021

TECH

Projeto de Arquitetura e Urbanismo
RNP CREA 0607004760-1, CPF 091 706853-5

PROJETO ARQUITETÔNICO

03/07

