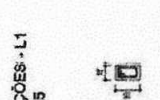
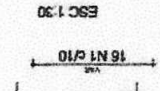


P29

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



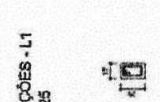
16 N1 ø5.0 C=68



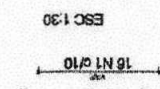
ESC 1:30

P3

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25

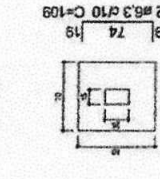


16 N1 ø5.0 C=68



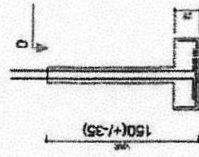
ESC 1:30

S1=S3=S29
PLANTA
ESC 1:25



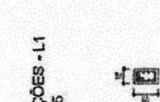
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

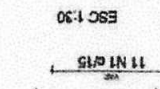


P2=P11

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



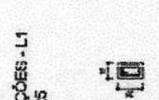
11 N1 ø5.0 C=68



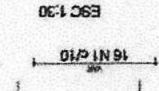
ESC 1:30

P21

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25

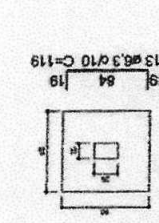


16 N1 ø5.0 C=68



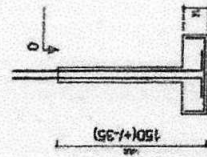
ESC 1:30

S2=S11=S18=S21
PLANTA
ESC 1:25



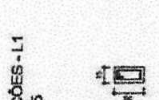
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

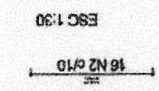


P10

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



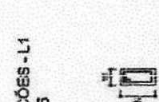
16 N2 ø5.0 C=78



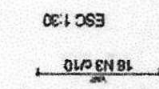
ESC 1:30

P13

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



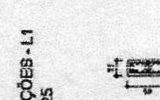
16 N3 ø5.0 C=68



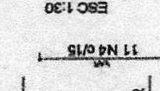
ESC 1:30

P22

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



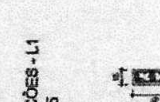
11 N4 ø5.0 C=68
10 N5 ø5.0 C=24



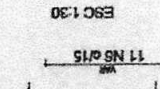
ESC 1:30

P24

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25

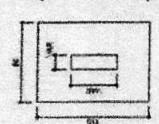


11 N6 ø5.0 C=108
10 N5 ø5.0 C=24



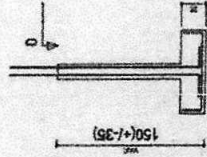
ESC 1:30

S22=S24
PLANTA
ESC 1:25



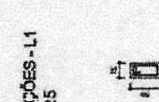
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

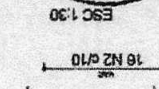


P19

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



16 N2 ø5.0 C=78



ESC 1:30

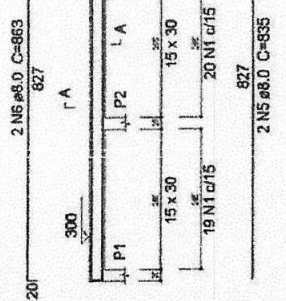
Regina Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 0010556332-8

PMU - PROTOCOLO
FL: 159
ASS: [Signature]

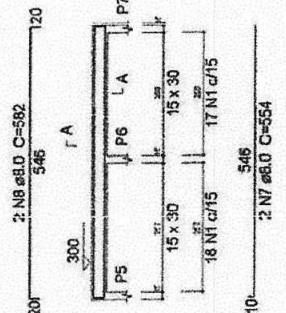
Table with project details including 'PROJETO ESTRUTURAL', 'CLIENTE', 'PROJETO', 'AUTOR', 'REVISOR', 'APROVADO', 'DATA', 'LOCAL', 'TÍTULO', 'ESCALA', 'FOLHA', 'TOTAL', 'PROJETO', 'AUTOR', 'REVISOR', 'APROVADO', 'DATA', 'LOCAL', 'TÍTULO', 'ESCALA', 'FOLHA', 'TOTAL'. Includes a signature and date.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
Fls. 706
Ass. [Signature]

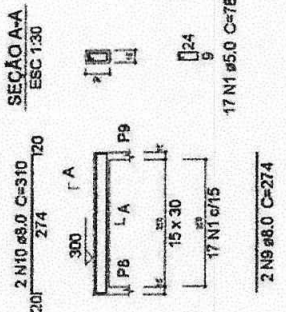
V1
ESC 1:50



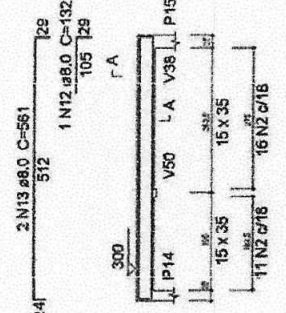
V2
ESC 1:50



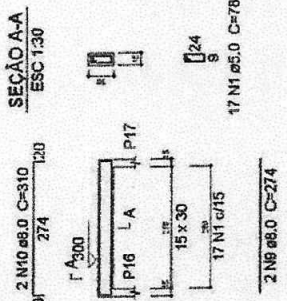
V4
ESC 1:50



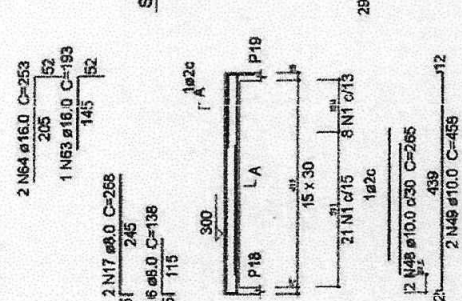
V6
ESC 1:50



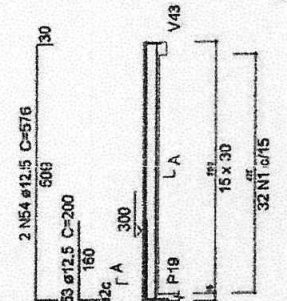
V8
ESC 1:50



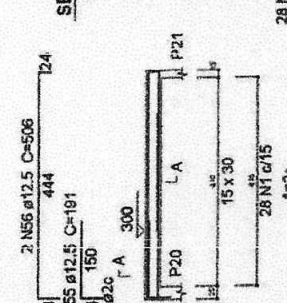
V9
ESC 1:50



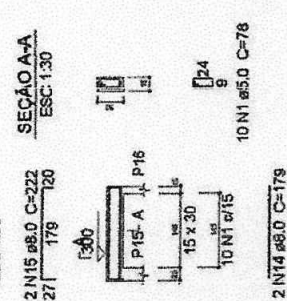
V10
ESC 1:50



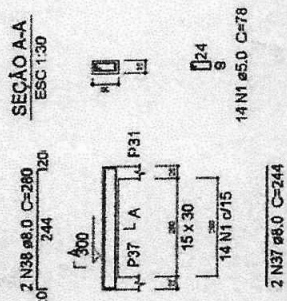
V11
ESC 1:50



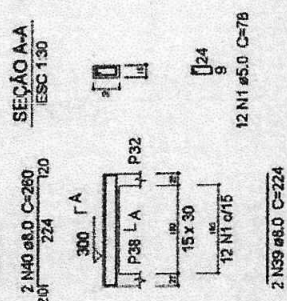
V7
ESC 1:50



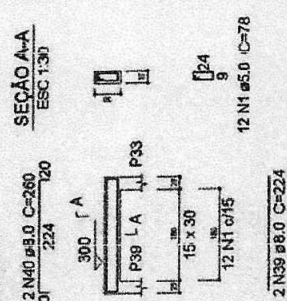
V25
ESC 1:50



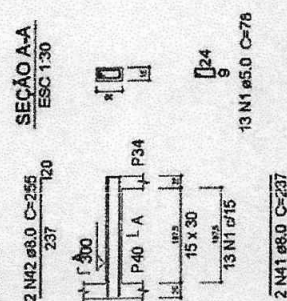
V27
ESC 1:50



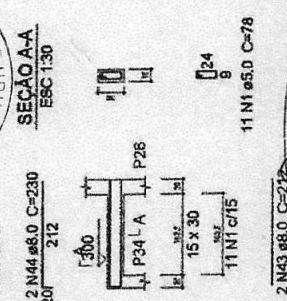
V28
ESC 1:50



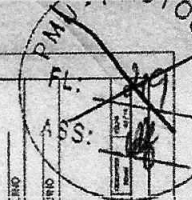
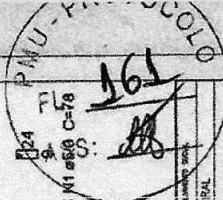
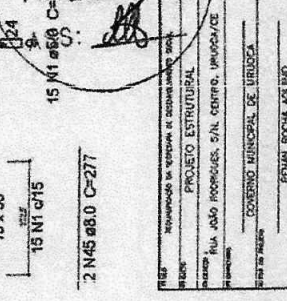
V31
ESC 1:50



V32
ESC 1:50



V35
ESC 1:50

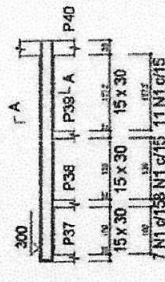


PROJETO ESTRUTURAL
RUA JOÃO RODRIGUES S/NL. CENTRO, UBUQUARA/CE
CONDOMÍNIO MUNICIPAL DE UBUQUARA
RUBEN ROCHA AQUINO
RUBEN ROCHA AQUINO
RUBEN ROCHA AQUINO
RUBEN ROCHA AQUINO

Regina Rocha Aquino
Engenheira Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 0.28.082.843-09
RNP: 061556632-8

V18
ESC 1:50

2 N29 ø8.0 C=465
447

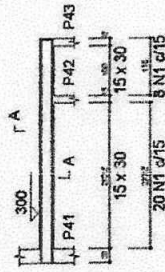


26 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N28 ø6.0 C=465
447

V19
ESC 1:50

2 N30 ø8.0 C=469
447

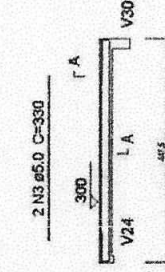


28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N29 ø8.0 C=465
447

V20
ESC 1:50

2 N32 ø8.0 C=68
15755

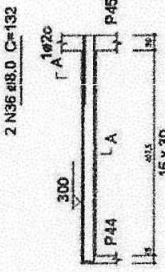


35 N4 ø5.0 C=64
19
7

2 N31 ø8.0 C=442
444

V21
ESC 1:50

2 N29 ø8.0 C=465
447



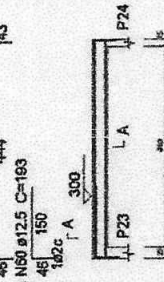
28 N1 ø5.0 C=78
24
9

1 N34 ø8.0 C=185
102

2 N35 ø8.0 C=447
444

V13
ESC 1:50

2 N61 ø12.5 C=527
444

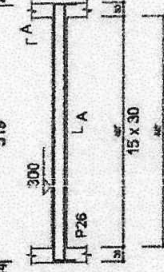


28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N59 ø12.5 C=468
444

V14
ESC 1:50

2 N62 ø12.5 C=603
519



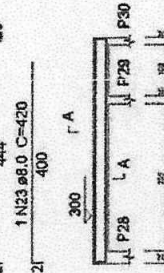
31 N1 ø5.0 C=78
24
9

1 N20 ø8.0 C=170
10

2 N21 ø8.0 C=519
444

V15
ESC 1:50

2 N24 ø8.0 C=482
444

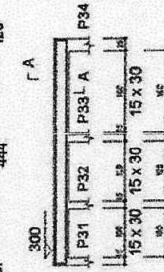


27 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N22 ø8.0 C=452
444

V16
ESC 1:50

2 N25 ø8.0 C=460
444

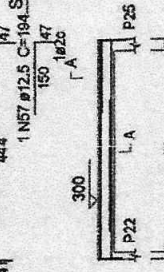


26 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N22 ø8.0 C=452
444

V12
ESC 1:50

2 N59 ø12.5 C=526
444

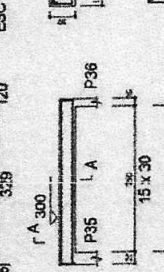


28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N52 ø10.0 C=463
444

V17
ESC 1:50

2 N27 ø8.0 C=371
329

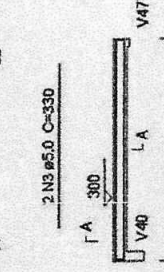


20 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N26 ø8.0 C=329
444

V22
ESC 1:50

2 N32 ø8.0 C=89
55715

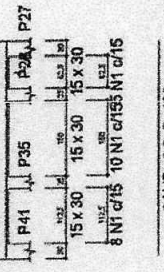


35 N4 ø5.0 C=64
19
7

2 N31 ø8.0 C=442
444

V41
ESC 1:50

2 N47 ø8.0 C=429
444



28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N47 ø8.0 C=429
444

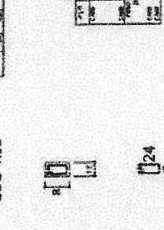
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N47 ø8.0 C=429
444

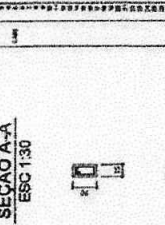
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



26 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N22 ø8.0 C=452
444

SEÇÃO A-A
ESC 1:30

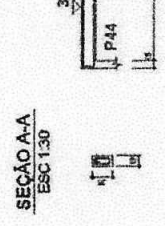


28 N1 ø5.0 C=78
24
9

1 N34 ø8.0 C=185
102

2 N35 ø8.0 C=447
444

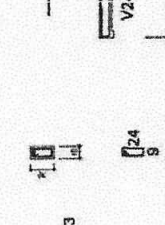
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



35 N4 ø5.0 C=64
19
7

2 N31 ø8.0 C=442
444

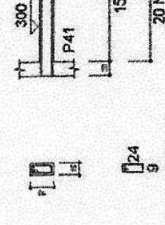
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N29 ø8.0 C=465
447

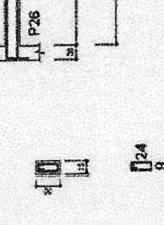
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



26 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N28 ø6.0 C=465
447

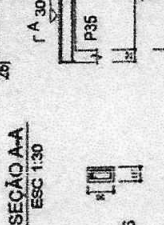
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N59 ø12.5 C=468
444

SEÇÃO A-A
ESC 1:30



28 N1 ø5.0 C=78
24
9

2 N52 ø10.0 C=463
444

Regan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.848-08
CRNP: 0813556332-8

(Handwritten signature)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CE
Ass. *(Handwritten signature)*
709

ASS: *(Handwritten signature)*
162

PMU - REGAN ROCHA AQUINO
PROJETO ESTRUTURAL
GOIOLO

P24
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25



30 N9 #5.0 C=108
20 N8 #5.0 C=24

N8

12 N13 #12.5 C=297

297

20 N6 #15

N11



30 N10 #5.0 C=108
30 N11 #5.0 C=36

N11

6 N14 #12.5 C=347

300

P27=P45=P46
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25



30 N10 #5.0 C=108
30 N11 #5.0 C=36

N11

6 N14 #12.5 C=347

300

P22
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:20

ESC 1:20

30 N10 #10

ESC 1:25



20 N7 #5.0 C=88
20 N8 #5.0 C=24

N8

6 N7 #10.0 C=297

297

P3
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:20

ESC 1:20

30 N1 #10



30 N2 #5.0 C=88

N9

P3
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:20

ESC 1:20

30 N1 #10



30 N2 #5.0 C=88

N9

P44=P47
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25



30 N2 #5.0 C=88

N9

6 N7 #10.0 C=297

297

P40=P41
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25



30 N3 #5.0 C=108
30 N4 #5.0 C=36

N4

6 N6 #12.5 C=347

300

P15
PAVIMENTO 01 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25



30 N5 #5.0 C=88

N4

4 N12 #10.0 C=297

297

ESC 1:20

30 N5 #10



30 N1 #5.0 C=88

N9

4 N7 #10.0 C=297

297

ESC 1:20

30 N1 #10



30 N2 #5.0 C=88

N9

6 N7 #10.0 C=297

297

ESC 1:20

30 N2 #10



30 N2 #5.0 C=88

N9

ESC 1:15

300

20 N7 #15

14 N13 #12.5 C=297

297

ESC 1:20

300

P4=P5=P6=P7=P8=P9=P16=P17=P29=P30=P31
=P32=P33=P36=P37=P38=P39=P42=P43

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	281.4	161.1
CASO	12.5	291.1	193.7
CASO	5.0	857.1	85.9
PESO TOTAL (kg)			440.7
CASO			384.0
CASO			85.9

Volume de concreto (C-35) = 3.71 m³
Área de forma = 89.9 m²

Relação do aço

P1	2xP2	2xP10	P15	P20	P25	2xP27
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	1	5.0	130	66	864.0	86.4
	2	5.0	79	66	489.0	48.9
	3	5.0	90	66	594.0	59.4
	4	5.0	130	66	864.0	86.4
	5	5.0	130	66	864.0	86.4
	6	5.0	130	66	864.0	86.4
	7	5.0	25	90	225.0	22.5
	8	5.0	40	24	96.0	9.6
	9	5.0	20	108	216.0	21.6
	10	5.0	110	108	1188.0	118.8
	11	5.0	90	39	351.0	35.1
	12	10.0	98	297	2871.0	287.1
	13	12.5	42	297	1247.4	124.7
	14	12.5	22	297	653.4	65.3

Relação do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	5.0	20.7	20.7
CASO	10.0	328.7	328.7
CASO	12.5	62.5	62.5
CASO	5.0	639.5	639.5
PESO TOTAL (kg)			1051.4
CASO			288.9
CASO			762.5

Volume de concreto (C-35) = 21.58 m³
Área de forma = 69 m²



Renlan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184
CPF: 029.082.843
CRNP: 0813156332

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE PAVIMENTOS

PROJETO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO

PROJETO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE REDE DE TELEFONIA

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO AMBIENTAL

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO INTEGRADO

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO COMPLETO

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO SUSTENTÁVEL

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO INTELIGENTE

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO INOVADOR

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO FUTURO

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO TRANSFORMADOR

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 2.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 3.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 4.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 5.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 6.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 7.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 8.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 9.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 10.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 11.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 12.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 13.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 14.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 15.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 16.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 17.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 18.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 19.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 20.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 21.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 22.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 23.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 24.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 25.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 26.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 27.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 28.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 29.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 30.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 31.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 32.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 33.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 34.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 35.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 36.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 37.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 38.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 39.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 40.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 41.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 42.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 43.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 44.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 45.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 46.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 47.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 48.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 49.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 50.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 51.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 52.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 53.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 54.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 55.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 56.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 57.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 58.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 59.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 60.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 61.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 62.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 63.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 64.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 65.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 66.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 67.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 68.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 69.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 70.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 71.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 72.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 73.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 74.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 75.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 76.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 77.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 78.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 79.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 80.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 81.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 82.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 83.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 84.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 85.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 86.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 87.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 88.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 89.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 90.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 91.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 92.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 93.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 94.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 95.0

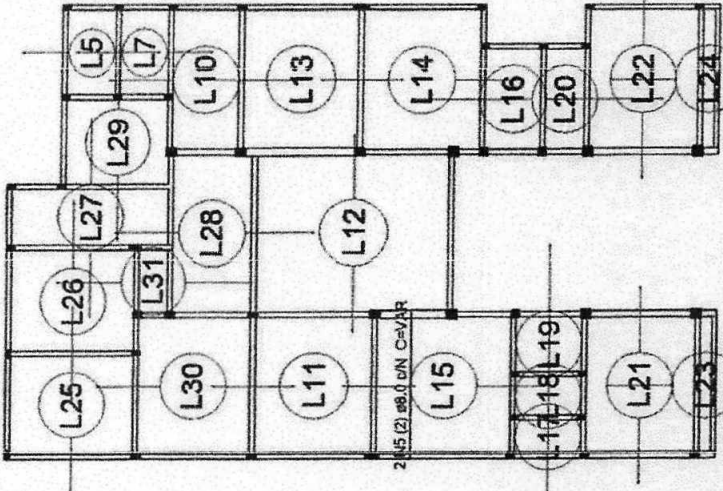
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 96.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 97.0

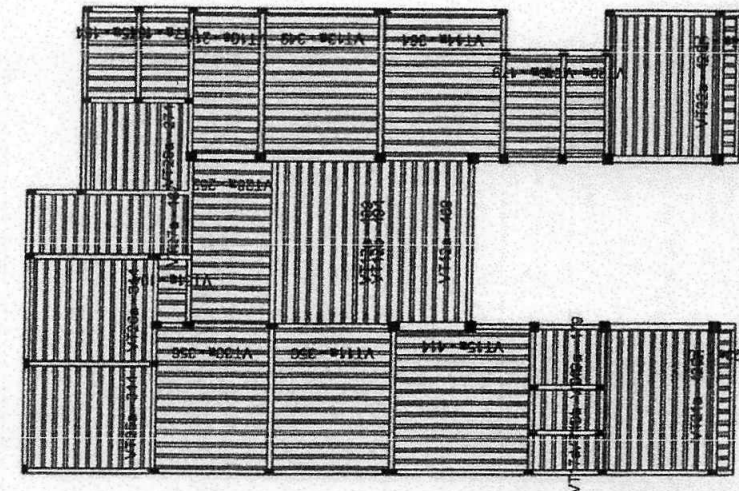
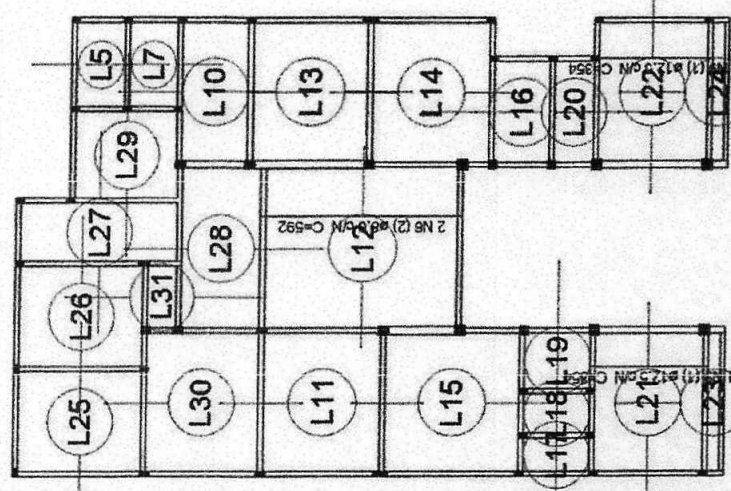
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 98.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 99.0

PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO REVOLUCIONÁRIO 100.0



Armação positiva das lajes do pavimento PAVIMENTO 01 (Eixo X) Armação positiva das lajes do pavimento PAVIMENTO 01 (Eixo Y) escala 1:75



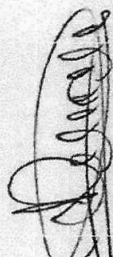
Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:75


Resumo do aço


AÇO	DIAM (mm)	QTD	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA80	8,0	12	181,1	85,3
PESO TOTAL				85,3

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (BARRAS)	UNID (m)	C.TOTAL (m)
CA80	1	8,0	4	67	23116
CA80	2	8,0	4	112	612
CA80	3	8,0	4	182	642
CA80	4	8,0	4	338	1351
CA80	5	8,0	4	335	1332
CA80	6	8,0	4	255	812
CA80	7	8,0	4	401	1484
CA80	8	8,0	4	181	724
CA80	9	8,0	4	218	872
CA80	10	8,0	4	296	1056
CA80	11	8,0	4	343	1212
CA80	12	8,0	4	81	324
CA80	13	8,0	4	126	456
CA80	14	8,0	4	131	472
CA80	15	8,0	4	157	562
CA80	16	8,0	4	329	1184
CA80	17	8,0	4	72	252
CA80	18	8,0	4	332	1188
CA80	19	8,0	4	52	182
CA80	20	8,0	4	54	192
CA80	21	8,0	4	394	1416
CA80	22	8,0	4	148	532
CA80	23	8,0	4	225	810
CA80	24	8,0	4	116	412
CA80	25	8,0	4	116	412
CA80	26	8,0	4	57	202
CA80	27	8,0	4	430	1548
CA80	28	8,0	4	353	1262
CA80	29	8,0	4	312	1102
CA80	30	8,0	4	188	672
CA80	31	8,0	4	272	972





Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-06
 RNP: 06135683328

PMU COLO
 FL: 167
 ASS: 

PMU COLO
 FL: 167
 ASS: 

INSTITUIÇÃO DE APOIO ÀS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
 PROJETO ESTRUTURAL
 DESENVOLVIDO POR: **RENAN ROCHA AQUINO**
 ENDEREÇO: RUA JOÃO ROCHA, S/N, CORREIO 10000-000
 CIDADE: FORTALEZA, CE
 DATA DO PROJETO: 20/03/2014
 ESCALA: 1:75



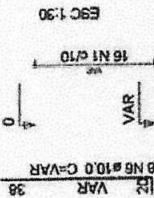




P23

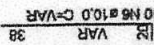
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=98



16 N1 ø5.0 C=88
15 N2 ø5.0 C=34



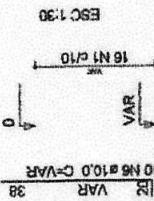
16 N1 ø5.0 C=88
15 N2 ø5.0 C=34

P25

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=88
15 N2 ø5.0 C=34



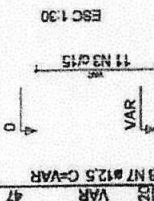
16 N1 ø5.0 C=88
15 N2 ø5.0 C=34

P41

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:25

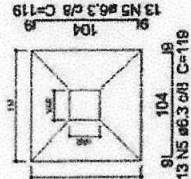


11 N3 ø5.0 C=108
10 N4 ø5.0 C=39



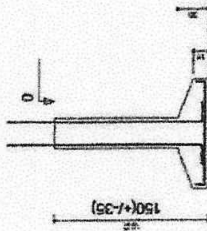
11 N3 ø5.0 C=108
10 N4 ø5.0 C=39

S23=S25=S41
PLANTA
ESC 1:25

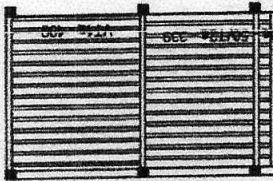


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

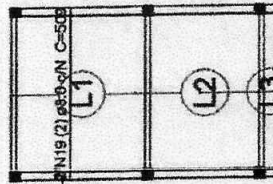
CORTE
ESC 1:25



P23



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento
PAVIMENTO 02 (Eixo X)
escala 1:75

Relação do aço

Negativos Y

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (BARRAS)	UNID (cm)	C.TOTAL (m)	MADE
CABO	1	5.0	24	67	1608	1608
	2	5.0	4	493	1972	1972
	3	5.0	25	57	1425	1425
	4	5.0	3	496	1488	1488

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	5.0	64.5	9.9
PESO TOTAL			9.9

Relação do aço

P25

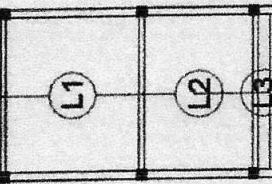
S23-S25-S41

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (BARRAS)	UNID (cm)	C.TOTAL (m)	MADE
CABO	1	5.0	32	68	2156	2156
	2	5.0	15	34	510	510
	3	5.0	11	186	1186	1186
	4	5.0	20	36	780	780
	5	5.0	76	119	2262	2262
	7	10.0	18	18	324	324
	8	10.0	18	18	324	324

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	5.0	62.8	22.7
	10.0	37.1	22.9
	12.5	72	16.3
	15.2	35.2	5.7
PESO TOTAL			67.6

Volume de concreto (C-23) = 0.38 m³
Volume de concreto (C-25) = 0.79 m³
Área de forma = 7.28 m²

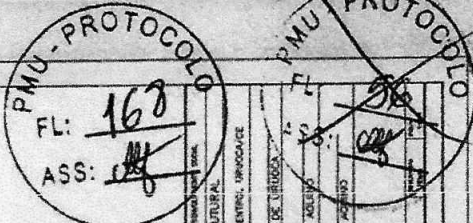


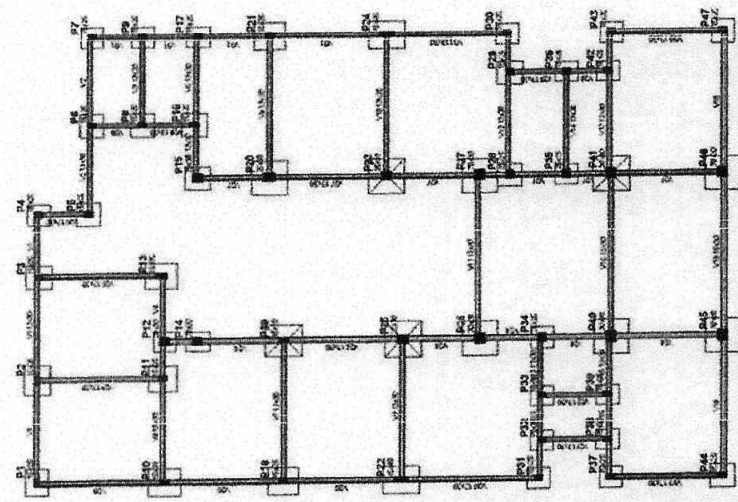
Armação positiva das lajes do pavimento PAVIMENTO 02 (Eixo Y)
escala 1:75



Fis. 715
Ass. [Signature]

Regan Rocha Aquino
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 0019566332-8





Forma do pavimento FUNDAÇÕES
escala 1:75

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996

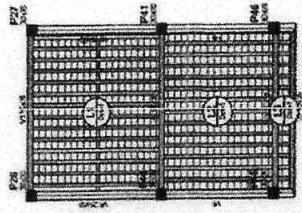
Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	2996



Forma do pavimento PAVIMENTO 02
escala 1:75

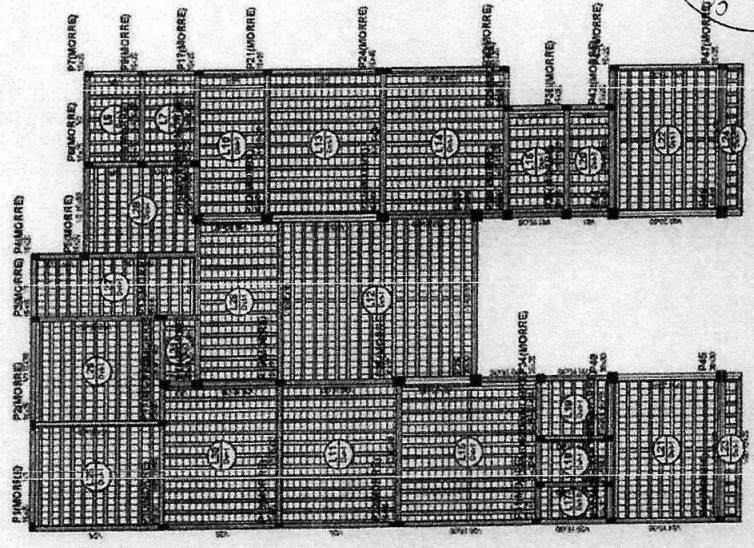
Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471



Forma do pavimento PAVIMENTO 04
escala 1:75

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

Regan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

Qtd	Dimensões (cm)	Nome	Quantidade
1	6 x 25 x 20	Lajota cerâmica	471

PMU-PROTOCOLO 1269

FL: 8

Ass: [Signature]

GOVERNO MUNICIPAL DE UIRAPURUS

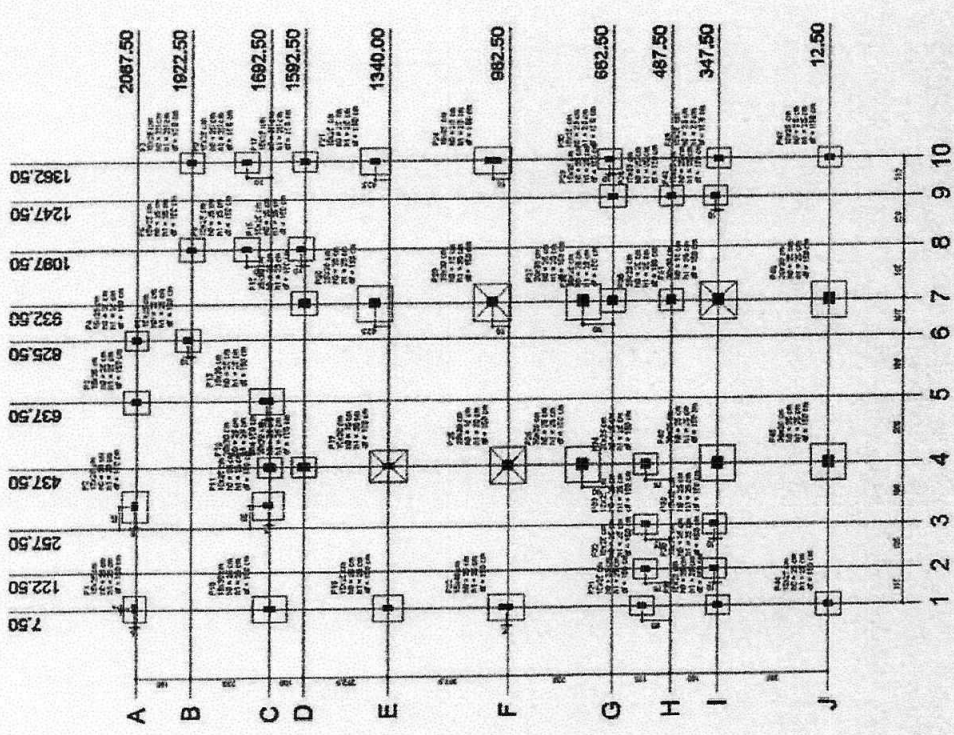
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

Ass: [Signature]

COMPONENTE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	122,50	122,50
2	1	m	257,50	257,50
3	1	m	437,50	437,50
4	1	m	637,50	637,50
5	1	m	825,50	825,50
6	1	m	932,50	932,50
7	1	m	1087,50	1087,50
8	1	m	1247,50	1247,50
9	1	m	1382,50	1382,50
10	1	m	2087,50	2087,50

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	1	m	122,50	122,50
2	2	1	m	257,50	257,50
3	3	1	m	437,50	437,50
4	4	1	m	637,50	637,50
5	5	1	m	825,50	825,50
6	6	1	m	932,50	932,50
7	7	1	m	1087,50	1087,50
8	8	1	m	1247,50	1247,50
9	9	1	m	1382,50	1382,50
10	10	1	m	2087,50	2087,50

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	122,50	122,50
2	2	m	257,50	257,50
3	3	m	437,50	437,50
4	4	m	637,50	637,50
5	5	m	825,50	825,50
6	6	m	932,50	932,50
7	7	m	1087,50	1087,50
8	8	m	1247,50	1247,50
9	9	m	1382,50	1382,50
10	10	m	2087,50	2087,50



Planta de locação
escala 1:75

[Handwritten Signature]
Regan Rocha Simine
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356932-8

PMU - PROTOCOLO
 FL: 170
 ASS: *[Handwritten Initials]*

PMU - PROTOCOLO
 FL: *[Handwritten Number]*
 ASS: *[Handwritten Initials]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UIRUOCA-CE
 Fls. 717
 Ass. *[Handwritten Initials]*

REPUBLICA DE UIRUOCA - ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRUOCA
 PROJETO ESTRUTURAL
 Rua João Rodrigues, S/N, Centro, Uirucá/CE
 CEP: 63.000-000
 Fone: (85) 3361-1111
 E-mail: pmu@uiruca.ce.gov.br

[Handwritten Initials]